

سورية وفلسطين والقطر

المصري وبواديها

وهو يتضمن تسعًا وأربعين رتبا

من الشقيقية الى الكورنية

تا ليف الدكتور جورج بوست

دعضرٌ في الكَلُوب الداتي الثورياني في نيو يورك وأنجمته الداتية في ادتبرج وإستاذ المبابث في المدرسة الكلية الانجيلة في بيروت سابقاً

طبع في يروت سنة ١٨٨٤

ان للباري تعالى كنايين احدها أنزل بالوحي على الانباه الملهمون والرسل المكرمين مكتوبًا على قرطاس بقلم الاندفي نصاد الصخور وكتبت قرطاس بقلم الاندفي نضاد الصخور وكتبت آياته على اوراق النبات وأعلمت اسراره في اجسام الهيوان. والكامن مؤلف هذين الكتابين واحدًا وافق كل منها الانحر واتنح نفسيركل منها بواسطة تصفح الاخر فالذي بدالع الطبيعة ككتاب الله مروح التتوى يجد فيها من فضاء تعالى ما يعزز فيه اركان المحد ويزيد فيه الميل الى الاحتمام

اما علم الندات فهو فصل من فسول كتاب الطبعة وربما اسطها معنى واسهلها ادراكا بشارا اوجود النبات على سطح الارض فلا بحرج قاصدة الى نقب الصخور او المعرضت الارض كالمراوجيا (علم المجاد) او المجيولوجيا (علم تكوين الارض) او الصدر الذاق كالمخرافيا او المجيولوجيا (علم تكوين الارض) او السدر الذاق كالمخرافيا او الرصد بالالات المتبنة كالميئة بل نوجد انواع النبات على سطح الارض في كل ملاد و يكن الولد جمها الرصد بالآلات المتبنة كالميئة بل نوجد انواع النبات على سطح الارض في كل ملاد و يكن الولد جمها المبات من الذا الدروس الطبعية نظرا الى انساعه واختلاف الميئات اللباتية من اعشام والمجارود المبات من الذالدروس الطبعية نظرا الى انساعه واختلاف الميئات المباتدة من المباتدة ويجرب بنيها وحسوصي طلبة المدارس ذكورًا وإنانًا اذ برغيم في المجولان في المبرية و يغربهم بالتفنيش عن الميئات المستغربة و يجلم على إحكام الاستفراء وإنفاف المقال والنركيب و يقوّي فيهم كل الشوى المتعلقة بذلك

ويفيد علم النبات المجنس البشري اكثر من سائر العلوم الطبعية اذ يجمت عن الملكة التي يؤقى منها باكثر غذائو ودوائو وكسائو وبنائو وفي ركن تحارتو وصاعنو وقد شعر بذلك افاضل الندماء وإطال علاقهم المجمت في انواع النبات المعروفة في الاعصر الحالية الآامة لم يوضع لهذا العلم اساس قرار قسل لينبوس الشهير في متصف القرن الماضي ولم يُبْنَ على هذا الاساس بنالا وطيد قبل اختراع جوسبو المظام الطبيعي في آخر القرن الماضي

وطالما الله الله الناتيون بنبات الاقاليم التي ذُكرت في هذا الكتاب نظرًا الى موقعها وهيئنها الجغرافية وخواصها الجبولوجية والمينيور ولوجية الآانة لم يسبق المؤلف احد بكتاب مخنص مشرح مبات هذه الاقالم في لفة من اللفات ولا يوجد ذكراكثر انواعه الآفي كتاب بويسيبه الكدير وهو في اللفة اللاتينية ويتضمن خسة عجلدات وتحواريعة آلاف وخمس مئة صفحة ويشرح نبات المشرق من بلاد اليونان الى الممدومن جبال قوهةاف الى السودان وحضرموت ومع ذلك هو قاصر في شرح انواع اقاليما وتباينا بها . فنه شعر المراف منذ نحو عشرين سنة بوجوب تالهف كتاب في اللغة العربية يضين شرح نبات البلائن العربية المي قد أغلت في سلك الندن وأنفنت فيها المدارس غير انه لم يكثه ذلك ما لم يجهم منبئة نشتل على المجانب الاكبر من نبات هذه البلدان وسائر حوض المجر المتوسط فقاسى في ذلك مشاق السفر الى القطر المصري وارض الصعيد وإلى بادية سينا والنيه وإلى فلسطين وسورية وقد اعائة سية جع المرواء برح من تلامذتو الكرام وحضرة الاستاذ بورتر من المدرسة الكلية حتى صارت منبئة هذه المدرسة من اوفي منابت العالم في عدد رواميزها الشرقية وقد الفيم الكرا ابقا المؤت من الوقت وسط الاشغال المتنوعة ذات الشان منة تماتي عشرة سنة وبعد جع المبتة واقتناه الرواميز الاجنية بالمبادلة ثم الغيف غير التي عشرات من الفق المرا المتنبة واقتناه الرواميز الاجنية بالمبادلة في ذلك ثم تصفيف غيو التي عشر النه اللاتينية الى العربية ولم يكن لة في ذلك من سابق او عاضد وما زاد مشقة هذا المشروع صعوبة موافقة الاحرف الرومانية بالعربية في الطبع من سابق او عاضد وما زاد مشقة هذا المشروع صعوبة موافقة الاحرف الرومانية بالعربية في الطبع وتنويع الاحرف العربية بحيث تظهر خواص الانواع للطالب باجلي بياس فاضطر اهل المطبعة الى وتنويع الاحرف العربية بحيث تظهر خواص الانواع للطالب باجلي بياس فاضطر اهل المطبعة الى المؤبدات حسن الطبع منف النرتيب واضح الدليل

وقد استمانا للرتب والاجناس الاساء الموضوعة في اللغة العربية او الكثيرة الدوران على السنة العل منا العصر او المعربة من اللغات الاجبية في ايام السالذين وعرّبنا من اللغة اللاتينية ما لم نجيد لهُ الما عربيًا محضًا ، ويضعنا اسم النوع المتعارف (اذا وُجد) بجانب الاسم العلي بين هالالين فاذا نظرت الى الوجه ١٠ السطر ٨ رأيت العبارة الاتية

£ . X. sativa, L. فان ٤ الشونيز المزروع (حبة البركة. الحبة السودا) ⊙ فان ٤ دليل على عدد النوع و. L منطوعة من امه لينبوس وهوالذي ستى هذا النوع و. Sativa امم النوع و. X منطوعة من Nigella وهواسم الجنس والشونيز المزروع ترجة اسم الجنس والنوع الى العربي و حبة المبودا) اسمان متعارفان لهذا النوع و⊙ دليل على كون هذا النوع سنوي و في السطر ١٢ العبارة الآتية

brachyloha, Boiss. . ب. القصير الفصوص . فان Boiss. منطوعة من اسم بويسيه المؤلف الذي سمّى مظا النباين و brachyloha, Boiss. المؤلف الذي سمّى مظا النباين و brachyloha النباين و يقدّر قبلة اسم الجسس والنوع فلوكتبت المبارة بتمامها لكانت هلافت المتوروع القصير الفصوص . و. ب. دليل على عدد النباين ولم يُذكّر هنا . ا . لان الرمزيّجسب النبايث الاول وإذا ذكّرت . ا . أثرتَت بلفظة اعتبادي كافي الوجه ؟! والسطر ١٥ أو حقيقي كافي الوجه ؟! والسطر ١٥ أو حقيقي كافي الوجه ٤٠

والسطر7 او الرمزي كما في بعض الاماكن وما خرج عن ذلك كالطبجي في الوجه ١٠٢ والسطر ٨ نادر ومنقول عن المولفين . ولايخنى على من يمن النظر في ما نندم النرق بين الاحرف اللانبنية المستملة للدلالة على النوع وإلمبانن تسهيلاً لطلبها

وفي الوجه 10 والسَّطر 11 بعد شرح المنوع لفظة – الربيع – وهي دلالة على حين الابتسام ثم مزارع مصر وهي دلالة على موضع نموج

وفي الوجه ١٢ والسطر ٢٤ عبارة (؛) . 12. mmutus. به) وهي نعني ان النباين المشروح اعلاهُ قد اعتَبر قبلًا نوعًا فانزلتُه الى منزلة نباين

ولااطمع باكنلومن الفلط في مؤلف مدقق بهذا المتداروقد ذيات الكتاب بفهرس بتضمن بعض ما عشرت عليه من هذا النميل مدة الطبع الآاني اظلهٔ جزاً اصغيرًا ما . بنف عليه الهاالب فارجى من الممتند عدلة الحكم وغض العظر عا يجونهُ من الخطأ والنتصان

اما الاصطلاحات المستعلة في هذا الكتاب نند أوضح جانب منها في كتاب سابق انا في علم النبات وهو بجث عن تشريحه وفيسيولوجيته العامين سنا أني زينها في دامة ثانية المالك الكتاب ان شاء الله

السلسلتالاولي

النباتات المزهرةاو الظاهرة التزوج PUMNOGAMIA.

نباتات ذات ازهار مولفة من آسدية ومدنّات متضينة في غلاف وإحد اواكثر فيسمّى الفلاف انخارجي كاساً وإلداخلي توبجاً وبنتج منها بزرتجنوي على جنين

الصف الاول. الناميات من خارج EXOGEN Æ.

سوقها موّلفة من قدر وخشب ولب . وبزداد الخشب طبقة خارجية كل سنة من حياتها وكذلك النشر طبقة داخلية ندفع الطبقات الخارجية اكثر الى الخارج فكذيرًا ما نشةها وتكسرها . والاوراق مشتبكة الاوردة على الغالب، والخبين فلتتان اوعدة فلنات متشععة . واجزاء الزهر غالبًا اربعة اربعة الى خمسة خمسة

الصُفَيف الاول. الوعائية البزر . ANGIOSPERME. الملتان التان المنان على مبيض منبقى بتضن بويضات وبنشأ نبصير أمراً. الفلتات التنان

الفصيلة الاولى. التخنية الازهار . . ١٤٤٠ ١٤٠٤ ١٤٠٨ ١٤٠١٠

التلات والاسدية منفصاة مندغة في الفتار تحت المبيض مستقلة عن الكاس . المبيض مستثل

الرتبة الاولى.الشقيقية .٤٦٣٧.١٧٤٤

الازهار قياسية اوغير قياسية . السبلات ٢-١٤ . الپتلات ٢-١٤ وغالبًا بعدد السپلات وقد تكون غير قياسية او منتودة . الاسدية منفصاة غير محدودة وانثيراتها المخمة بالخوط . الثميرات معادلة للسبلات عددًا اوغير محدودة منفصلة او مخدة الليأ ذات غريفة واحدة . الاثمار فزيرات او اجربة شاقة النبرور بالا بسباسة . المجنون صغير عند قاعدة الالميموس انفرني او اللحي

السبط الاول الملعويات @CLEMATIDE . الكاس مصراعة في البرع. اليتلات منتودة. الغرة معانة

: Clématis. . دول متعرشة اوراقها متنابلة السبط الثاني. الشقريات .ANÉMONEÆ. ألكاس متراكبة في البرعم ملوّنة. البتلات مفقودة او مفلطحة . البترة معلّنة

* البتلات منقودة

Thatietrum. ۲ . الظرف مغتود . الثيرات مثلة طولاً Anemone . الظرف بعيد عن الزهرة . التيرات بلا اللام

**الپتلات بلاسخ

Adonis. ٤ . اعشاب سنوية ذات اوراق مشرحة

*** اليتلات ذات سخ عند قمة المخلب

ه . Myosurus . اعشاب سنوية ذات اوراق كاملة

المسبط الثالث . الشقيقيات . RANTWULLEGE . الكاس والتويج مفاطحان متراكبان في البرع . اليتلاث ذات سنخ او فلس عند فاعديها.البزرة منتصبة

Ranunculus. 7 التيبرات بلا غريفات سرحاه عند فاعدتها

Ceratocephalus. Y ألثميرات ذات غريفتين سرحاويتين عند قاعدتها

السبط الرابع . انخربقيات.#HELLEBORE. السبلات متراكبة في البرعم . البتلات مغفودة اوخطّبة اوغير قياسية . الثميرات ذات بزور عديمة

* الازهار قياسبة

A. Helléborus. الاوراق كفية. الكاسشبية بيتل. البثلاث انبوبية شموية

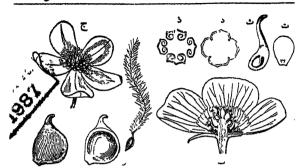
Giaridella. ٩ . الاوراق ريشية . الكاس غير شبجة بينل

. Nigelia. الاوراق ريشية . الكاس شبيهة بمتل

* * الازهارغير قياسية

Delphinium . 11 همانة العلماندات مهاز المتلات صغيرة مرتبة زوجين السيط انخامس النار مشكيات E. العربة الكاس متراكبة في البرع . البتلات متسعة . قاعدة الثميرات محاطة بحوية . المبويضات كثيرة

. Pæonie. 15 . الاوراق ثنائية المنشأ الثلاثي . الازهاركبيرة حراء



شرح الشكل 1 . (ب) نصف زهرة نوع من الشنيق نرى فيها التخت وعلمو المبايض الفنيرية وتحتها الاصدية الكثيرة العدد . ثم المينلات التي منها نلاث ظاهرة والمتنان منزوعتان ثم السيلات وكل هذه الاعضاء منتصلة . ترى (ت)يالة وعند قاعدتها فلس حامل شيئاً من المادة العطرية . (ج) زهرة من الشقرة · (ث) مدفعها والمهيض مقطوع لاظهار المبزر فالامرواضح الله فنيرة والبزرة معلنة . (ح) فنيرة الشقيق . (خ) مقطوعها يظهرفيو البزرة . المتحتبة . (د) تصييف توع من الملمى وهو مصراعها . (ذ) تصييف نوع آخر منة وهو منفي الى الداخل (ر) فنيرة . من الملمى الاستحتاد المتحتبة . التحتم المناس وهي تشهي بالم ربشي

CLEMATIS,L. , als

السلات ٤ . الينلات منفودة . الثميري جالمة شاقةجافة . القلم ذنبي شبيه بريش – دوالر معمرة متعرشة بواسطة النفاف الرجيلات . الاوراق متفابلة

* الازهار،منفردة مُنغِضّة ذات ظرف

• C.cirrhosa, L.I الملعى العنبي (حبل مسكي) 12 الاوراق باقية قلية بيضية كبيرة الاسنان غيرمة سومة او ذات قصوص غير واضحة . النظرف قدحي ذو شنين اسنل الزهرة بالمبل . السهلات بيضا مصفرة بيضية — الربع – سياجات عينتاب الى جنوبي فلمحلين

** قاعدة العنةود عربانة

LeFiammula,I... الملعى اللهيسبيك الأوراق أنجديدة رغبية ثم ملساة ثنائية النصيل الريشي بيضة. بيضية اومستطيلية النطع الكاملة او الثلاثية النصوص المخرفة فليلاً. السيلات مستطيلية كالة بيضاء. الثميرات رغبية ذات حافة واصحة – المربيع والصيف—سياجات وغابات سورية وفلسطين

ثندارج التباينات من الرمز الذي فيه الوريقات كاملة الى

. maritima, Boiss . • المجري . الوريقات ذات فصوص ضيقة خطية – لبنان

.lobata, Post. النصص . الوريقات اعرض كبيرة الاسنان او العصوص - بيروت

7.1. «Vitalba» . الملعى الابيض 2 الاوراق زغبية ولاسياعلى الاعتماب ثنائية الفنصيل الريشي قطعها بيضية مديبة قلبية الناعدة فليلا مسننة اسنانا كبيرة بعيدة ونادراً كاملة السبلات بيضاء مستطيلية صوفية على الوجهين . المثيرات عنائية غير واضحة المحافة - الصيف - سياجات وغابات بقريم المجرفي سورية وفلسطين

. Syriaca, Boiss. ب. السوري . الوربقات ذات اسنان منتخبة كورة . انميرات افل تحديًا ـــ طرابلس

.integrifolia,Post .ت. الكما مل الوريقات. الوريفات كاملة -- مع الرمز

רו אונידונים בו דוורודונים דוורודונים בו

الازهار بلاظروف . السلات٤ – ٥ . الدتلاث مفتودة . التميرات جانة بلز اذناب –اعشاب معرة اورافها ثلاثية المنشإاو ريشبة

بيضية مقلوبة شبيعة بتلات بيضاء اطول من الاسدية . الأوراق تالنتية التركيب البالي المشا وقعله] بيضية مقلوبة شبيعة بتلات بيضاء اطول من الاسدية . النميرات ٢-٦ منتهية اسمة مستفارية مستنيعة - نيسان اليح بران-شةوق الصخور بغرب غزير

۱۰.۱. ۱۳.۱۱ اللّٰمكترم الاصغر ۱۶ الاوراق ريسية نائبة التركيب ونصام ا بيصية او اسدية بيضية مقلوبة اكتراواقل ذات ۴ خرق او فصوص ، احتود هرمي، منادر السالت ودّينمعادات اكفويطات طولاً اواقصر منها، الخيرات ۴ – ۸ منتهة السهة قصيرة منخمة بها ور .

. nutaus, Regel . ا . المنفض . املس . انتصاع احيانًا بيضاء من ' ٪ . لم ذات السوم ال خرق حادة - في الهي في الجبل الاقرع وثمالاً

5 1: 101011. 7 2m 5

الظرف بعيد عن الازهارمؤلف من ٢ اوراق. الكاس شبيبة بتويج ذات سازت ٥ - ١٠.

التمويج مفقود . الاسدية متعددة . الثميرات متعددة بلااذناب — اعشاب معمرة ذات ازعار ججمة وإيراق ثلثية المنشأ مشرمة اومقصوصة

A. Coronaria, I. 1 (وإحدة الشقر الأكليلي (شقائق النعان) (وإحدة الشفر شَقِرَة ج شفرات وشُفّار وشَقِرَان وشُفّارَى) 2 المجذر بضباغي مشرم . السبلات ٢٠٠٠ بيضية زغبية من الخارج . الشهولات مغطاة بصوف كثيف تنهي بقلم خيطي . التخت بيضي او مستطيلي - اول المربيع - مزارع وجواتب الطرق في سورية وفلسطين

. typica,Post. ا. الرمزي. الكاس فرمزية اوصفرا اووردية . السبلات بيضية عريضة . الاوراق مشرمة . الازهاركبيرة قد يبلغ قطرها لاستتيمارات. عامٌّ في سورية

. cærulea,Post . ب . لازرق . الازهار غالبًا اصغر . السپالات بيضية اومستطيلية – كثيرالوجود في سورية

. parviflora, Boiss . ت . الصغير الزهر . قطع الاوراق غير مشرمة . الجراءد طويلة . الازهارصغيرة زرقاء . السبلات مستطايلة — نادر في سورية

.incisa, Boiss . ث. المقصوص . الاوراق كما في الاخيرة . الازهار متوسطة ــ بيروت

. A. Dianda, Schott et Kotschy. F. الشقر الظريف 2 انجذر بضباضي مستطيلي ونادرًا اسطواني والدرا المطولي والدرا المطولي والدرا الشهرات وغيبة ننهي بقم اسود قصير ذي سمة كروية سودا. التفت نصف كروي – الربيح – جبل طورس الى لبنان ١٠٠٠ متر

ت ادونس ١١٠٠١١٨٠٥٥١٨

الازهار بلاظرف . السبلات ٥ . الپنلات ٥ – ١٥ بلا سنخ عسلي ١ النميرات جافة كروية نقريبًا ذات قلم صلب منقاري – اعتماب اوراقها مشرحة وازهارها حمراء او صفراء اوبرتغا لية ج حافة النميرة الانسية مستنيمة عادمة السن

1. « Easter-visea, Born». 1. 1 الاد ونس الفلسطيني ⊙ الزهرة كبيرة . الكاس ملساء . البتلات مغلطة بيضية مة أوبة . السنبل المثمر مند مج السطواني . النميرات متسعة عند منتصفها ذات عرف مسنن محيط بها وانجز و السفلي درني مغضّن والعلوي قدير منه بتثار قصير هري مثلث اعتف قليلاً حالريع – مزارع فلسطين

(A. criocalycina, Boiss.)بيروت

ملاشرة بيضية مقلوبة . السنبل المثمر اسطواني . الندبرات مستطيلية مغضنة طولاً مستدقة الى منقار حاقر منسقيم ميزب الفاعدة مقلها طولاً − الربيع − مزارع البقاع الى حلب وعينتاب وثبالاً ٢ A.a.utumnatis,L. ، الادونس الخريفي ⊙ الزهرة معتدلة . الكاس.ملساء. شكل ۲

البتلات مقعّرة مغمضة . السلبل المثمر مستطولي . التميرات سنخية مفضنة منتهية بمنقارً قصير مستقيم -- الربيع --مزارع سورية وفلسطين الأفي المجرود وتحتما

.eriocalycina, Post . س. الوبري الكاس . الكاس وبرية صوفية- بنياس.

سنبل ۱۷ د ونس اکثر ینی

** حافة الثميرة الانسية مجهزة بسنّ

£. A.cevitvalis, E.£ **. العدونس الصيغي** ⊙ الزهرة اكبر قليلا من السابق ذكرة ⁶. الكاس ملساء. المتلات مفلطة اطليجية . السنبل منديج مستطيلي تم اسطواني . التبرات مستطيلية هرمية سخنية منتهية بمنقار صاعد ليجيطها اعلى قاعدتها بقليل عرف مسنن . السن بعيد عرف قاعدة المنقار — الربيع — مزارع شالي سورية

squarrosa, Boiss.o . ب . المندمج . السنبل مندمج . فاعدة التميرات مربعة الزوايا . العرف حاد . السن بارزيكاد يعادل المنفار طولاً – مع الرمز

. longirostra, Post . ت . الطويل المنقار . المفاركا المبرة طولاً منا - بعلبك

A.microcarpa, D.C. 7. الاو ونعى الصغير الثمير ن الزهرة متوسطة. التلات معطمة الهلجية. السغيل مندمج مستطيلي . النميرات صغيرة مشتبكة سخية مستطيلية منتهبة بمنار طويل صاعد. السنكال وقرب قاعدة المنقار – الربيع – مزارع حلب الى المنتاء. الاسكندرية

. A.dentata, Del. V. ونعى الممنَّن © قرم معندع من الناءك والزهرة برنفا لية معندانه. الكاس ملساء والسنبل مندمج السطواني طويل والنميرات سخية مغضنة بجيضها بقرب منتصفها عرف معنن يبدر من وحشيه مهاز يعادل المنقار طولاً والمنقار صاعد مسود والدن الاسي قرب قاعدة المنقار غليظ – الربيع – مزارع طينية قرب حلب و رمال تدمر وغزة الى الوادي الابيض سية اليه. الممكندرية

٨. Rammea,Jacq الناس ملازية العناس الناس الزهرة متوسطة. الكاس ملازية العناس الزهرة متوسطة. الكاس ملازية العناس المتلات الهلجية خطية مفطحة والسندل السلولي مسارسل والتيورات بيضية منتهت بمثار صاعد مسود والمحافة الانسية مجهزة بسن كال عند قاعدة المنتار – المربيع – مزارع شائي سورية والمنام. مرجعيون

MYOSURUS,L. O

الازهار بلاظرف . السيلات o ذات مهاز عند قاعد تها. البتلات o ذات مخلس خيطي والصفيحة ذات مسامة عسلية انبو بية عند قاعدتها . الثميرات بابسة اسفينية . القلم منقاري قصير—اعشام. صغيرة منوية غير منفسمة لاوراق

. M.minimus, L . الميوسوروش الاصغر ⊙ حجيع الاوراق جذرية خطية . المجريدة الحادية الزهر . اليتلات افصريمن الكاس . النميرات متراكمة على سنبل مسندق – الربيع—فوق زبدانة . الملقاه

RANUNCULUS,L. مُقَيِقُ ٦

السيلات ٢ – ٥ . الميتلات ٥ ونادرًا كانرذات سخخ عند قاعدتها عريان اومفطَّى بفلس . النثيرات متعددة مفلطحة على الغالب مرَّاسة – اعشاب سنوية او معمرة

القسم الاول.Batrachium. ضفدع .البتلات بيضآه ذات سخ عريان عند قاعديها — اعتاب مائية عائمة

R. aquatilis itrichophyllus [

القسم الثاني . Ficaria . تينيّ . التلات ٢٨-١٢ صفراء . السنخ الناعدي معطّى بحرشف R. calthæfolius ? ficarioides ٤

القسم الثالث . Eteranuncutus . شقيق صحيح. السهلات ه . البتلات فا الباصفرا او حمراً . العنخ القاعدي غالبًا مفعّل بحرشف

> السلسلة الاولى. معمرات \$ الياف الجدراسطوانية باقيّة * الثميرات كروية نفريبًا R.myosuroideso * * الثميرات مفلطة

X الاوراق انجذرية كفية منصصة اومشفوقة ١ . الازهاركبيرة حمراه اووردية او برتغالية اوبيضائ

R. Asiations 7

ب. الازهار متمسطة صفراء

12. Damasconus Y cuncatus A Cherophyllos & Sprunerianus ! .

XX الاه راق انجذرية مفصلة ريشية

R. millefoliatus 11 myriophyllus 17

ك خ الالداف الحذرية غير ماقية

* الفنار عبائي

16. palustris 17 Neapolitanus 12 chionophilus I o demissus 17

عد محد الفقار املس

E. Casins IV Constantinopolitanus IA

السلسلة الثانية وسنويات

التمرات مضمة غير محرفة ، المتلات عربانة الماء

il. reeleratus 14

الثميرات مفلطحة محرَّفة وكثيرا ما تكون ذات درنات او حسك. المتارَّت ذ تسمِّ معنى تبرد فد يد الامراق غير منقسمة

Rophioglossifolius F · lateriflorus F !

* * الاهراق عنر وقد ال مصعة

Tylii and Tr trackycarp of & Pauli Jordani Folomatocarpus FT R.C'E menicata. FAurvensi : FA Pinardi Ft

B. acquestills L. الشقيق الماءج 12 الزناد معادلة النوراق طوار و المراسية . الدات بيضية مقلوبة عريضة . الأسدية متعددة - الربيع - خدران وسوري المانة مسنديرة ذات فصوص

اسفينية شرافية والغائصة شعرية كثبرة الخرق - جص

submersus, Gr. et Godr. ب. الغائص . كل الاوراق غائصة شعر و منرن حير يد كثيرالوجود

.spnærospermus, Boiss. ت. ألكروي البغرو سمات المان مالت والمان مال الاوراق غائصة وخرقها قصيرة بابسة . انتيرات كروية نترياً كدد لاتكون ميزمة - كدبر ا وجود pautothrix, Bl. . ث . الكلي الشعر الاوراق كثيرة الخرق الشعرية الدقيقة -مع ب

المجال المجال الم **R.trichoph: Hus**. ال**شقيق الشعري الورق** 22 الازهار اصغر ما في السابق ذكرهُ. الزناد قصيرة البغلات ضيّة . الاسدية قليلة العدد — الربيع —غدران وسواقي. حلب . النَّيْوم — وربما هوتباين من النوع السابق

R.cattherfolin., Jord. . الشقيق الكلثي الورق الالاوراق قلية بيضية كاملة اوذات شخبان اواسنان منهوجة. الزناد مثل الاوراق طولاً اواطول منها . السيلات صغراء مبيضة غشائية . التوج نحو ستيم نرين عرضاً . الديم رسالت بيضية قصيرة لحوية سشباط الى نيسان ساماكن رطبة من عينتاب الى القدس

٤ التعني 21 قرم الاوراق صغيرة الشقيق الشبيه با لتيني 21 قرم الاوراق صغيرة الملية الناعة بيضية مفصصة فصوصاً كالة شرافية الزناد اقصر من الاوراق السيلات صفرا عشائية . الدوج نحوستيمة رعرضاً النميرات ملساة مستطياية - اذار الى ابار - لبنان من علو ١٨٠٠ متر فصاعدًا

الله ١٥٠٦ مستملس. الاوراق المجذرية استم عند الشقيق الشبيه بالميوسورس 22 فرم (٢٠٠٦ مر الله الله ١٠٠٦) مستملس. الاوراق المجذرية استم عضروقة الى خرق ٢-٥ مستطيلية كاملة او منشعبة والساقية ذات ٢ اقسام اومفقودة . الازهار ٧ ميليمترات عرضاً فالمتلات الهليجية اطول قلياد من السلات. السنبل مستطيلي والثميرات ملسا مستطيلية وإذام اقصر منها مستقيم سايارالى تموز سجرود لبناون والمجبل الشرقي.

المحدرية المناء . 13 . الشقيق الأسيوي (شقائق النمهان) 21 ملام المناء . الاوراق المحدرية المناء . الاوراق المحدرية عنائية فالسنلي مستديرة شرافية والمبنية ذات النصوض فصاءرًا او مخروقة خرقًا مستطيلة والبنية كثيرة المخرق المستطيلية . الازهار السنة النويج سنتيمتران الى 7 عرضًا قرمزي او وردي اواصغراق ابيض . السنبل سنتيمتران اواكثر طولًا منديج ، المهرات قرطاسية مستطيلية ماساء تنهي بمنفار معقوب انصر منها — شباط الى ايار — سورية وفلسطين الى علو ١٠٠٠ امتر

. tenuilobus, Boise . ب. النحيل الفصوص . جيع الاوراق مشرحة - مع الرمز

١٤٠١ منفرج العنا على منفرج العنا على المناعدة المنفرة العنا على الشامي 24 منفرج العنا على العنا المعالم المنابرية قلية الفاعدة بيضية مستدبرة المحيط اقسامها متراكبة كالة الفصوص الفروع كثيرة السنبل بيضي . المنفار منحن إراريع – مزارع حلب والمنام والبناع

م . R.cunentus.Bri . الشقيق الاسفيني 2 ملازم العفاء. لاوراق انجذرية بيضية المحيط السفينية اومستديرة الناعدة ذات ؟ اقسام مفصصة. الدروع متشعبة . السنبل بيضي. المنظار

مستقيم —الصيف

. lobatus, Boiss. ب . المغصص. الاوراق الجذرية منصصة قاية القاعلة-جرود لبنان

۱۸. R.Charrophyllos, J. و الشقيق الخير وفيلوس 2 ملازم الشعر الحريري. العنى كنيف الالياف . الاوراق المجذرية السفلي مستديرة نفريباً مسئنة وثلاثية الفصوص . وإ! يمية مشرحة الى فصوص مستطيلية او خطية . الساق ذو زهرة الى ۲ . السنبل المفريضي مستطيلي . أنف برات بيضية منفار منفرج اعتف – نيسان وإيار – شاطيه سورية وإنجبال الى علو ١٠٠٠ متر.

المجيط قلبية الناعة ذات ثلثة اقسام كالة النصوص. السنبل مستطيلي التجيرات منسة ذات درنات المجيط قلبية الناعة ذات ثلثة اقسام كالة النصوص. السنبل مستطيلي التجيرات منسة ذات درنات حاملة شعر المنفارمثلها طولاً مستتم فوشص ايارالى تموز تحت جرود لبنان والجبل الشرقي المائة المستطيلة على الشيق المختورة على المستبلس المورق المستطيلة خطية حادة الساق بسيط ذو زهرة او ١ السنبل مستطيل، الثميرات مستديرة تقريباً المنفاراعقف وضفها طولاً الربع الحضرة في عبيه

15. المخترة المناع (٢٠٠٥ - ١٠ الشقيق الربوي الورق (تهيمرة) 2 مالزم الصوف مستشيب . الاوراق ريشية مشرحة وخرقها قصيرة خطية حادة قايلاً . ألساق كنير انسنعب. الزياد المشهرة طويلة . السنبل مستطيلي . الخمرات مثلثة متلوبة منقطة ماساء متهية بمنقار منفرج قليلاً اقصر منها – الربيع – مزاوع سورية وفلسطين

.Hierosolymitanus,Post.بالقدسي.الزنادالممرة متضخمة.المنقاراقصر ما في الرمز – القدسي. (.R.Hicrosolymitanus,Boiss)

£1 ملاية £1.Pastunfris, L. ا**الشقيق المستنقعي** 14 المانجذور قصيرة . السوق والرجيلات قصيرة العفاء وكثيفته . الاوراق ملازمة الوسر فانجذرية بيضية المحيط ثثية التفاسيم المقصوصة الكالة الاسنان . الزناد مثلة . النميرات بيضية منتهية بمنفار قصير مستنيم — الربيح — اماكن رطبة بذرب حلب

37. Neapolitanus, Ten. 16 ما المجدور قصيرة ذات قطيع النابع في 24 مالازم العفاء . ام المجدور قصيرة ذات الياف ليفية ضخمة . الاوراق بيضية مستدبرة المحيط ثاثية التفاسيم المقصوصة الحادة الاسنان الزناد مستدبرة منتهية بمنقار قصير مخروطي - آخر الربيع - لبنان الى عينناب ونهاليها المستدقة مثلة . المجمودة منتهية بمنقار قصير مخروطي - آخر الربيع - لبنان الى عينناب ونهاليها المربيع - المنان الى عينناب ونهاليها المربيع - المنان الى عينناب ونهاليها المنان المنان الى عينناب ونهاليها المنان المنان

10 R. chionophilus, Bois الشقيق التحجب الناج 12 آملس قزم حزمي . العنق ضخر المحنو العنق ضخر العنق ضخر والمجذور مستطيلية المحيط ثلثية المنشأ ريشية قطعها منفسمة الدخرق مستطيلية قصيرة فالقطعة الانتهائية ذات رجيلة طويلة . السوق غير زائدة عن الاوراق مخمية ذات زهرة او ٦. الزناد المثمرة طويلة مخططة . السيلات ملسام الثميرات بيضية نخفة المحافة متدرنة القرص ذات منشار

هري اعنف قلياذ - الصيف - جرود لبنان والجبل الشرقي

17 . الـ . الـ . الـ . المستقديق المستلقى 21 قرم . ام المجذور مغرفة . العنق محاط بغمود لينه مغطاة بشعرابيض . الاوراق ملساء قليلة العناء مستديرة المحيط كفية منقسمة الى اقسام ٢ ـ ٥ ذات رجيلات قصيرة وخروقة خرقاً قصيرة خطية مستطيلة كالذالسوق متصاعدة او مخينة غالباً ذات زهرة واحدة ومستطيلة في الإنجار . الكاس زغية . النمارات مثلثة بيضية مفلطحة غير ضخمة المحافة . المنفار قصير شعي - الصيف والمخريف - جرود لبنان والمجبل الشرقي

1/ المنافعة المنطقة الشقيق الأقرعي 22 عال ملازم الحرير الفضي. أم الجذور افقية مجهزة من الاسفل بالياف اسطوانية ومنتهية بمواص قصيرة افقية ضخمة مفطاة مجراشف وبرية . النزهر كورنبي مسترسل . الاوراق المجذرية بيضية الحيط خماسية الروايا ثانية المنشأ فالقطعة الوسطى ذات رجيلة والمجميع مخروقة خرقاً مستطيلة اسفينية مقصوصة . المتميرات بيضية مفاطحة ذات حوافي والمنقار قصير مستقيم – اول الصيف – اماكن رطة من عينتاب الى باودان وبيروت

منعكسة الوبر. الاوراق ملازمة الحرير. المجذور ليفة مخدرة من العنقى القسطنطيني 2 الساق والرجيلات منعكسة الوبر. الاوراق ملازمة الحرير. المجذور ليفة مخدرة من العنق، الساق عال كورنبي كثير الازهار. الاوراق طويلة الرجيلات مثلثة بيضية المجيط ذات ثلاثة اقسام بيضية حادة المصوص السننة . المثميرات مفلطحة ذات حافة منتهية فجأة بعفارشصي ثامها اوربعها طولاً – الصيف

L'alustiuus,Boisa. . **. الفلسطيني.** فصوص الاوراق اسفينية الفاعنة—سياجات الشاموانجبل الشرقي ولبنان الى اكحولة

E. Jacriffor::.T.P.C. F1 الشقيق المجانبي الزهر ⊙ المس. الساق متصب ناصوري. المراق المنبية مستطيلية . الازهار صنيرة جالسة نقريًا سينح المشعبات وإنهائية . الراس بيضي كروي كنير النميرات الدينية الدرنية الفرص المحاطة بجافة حادة . المقارمة لم طولانفريباً رهمي ذوشص - الربع - سورية . الملقاء

الارد. الساق منتصب عنوج الفروع . الاوراق منتصب عنوج الفروع . الاوراق منتصب عنوج الفروع . الاوراق المية المية المنابة الاوراق منتصفية في الفرصة السرات كالمنات وطولاً . الدوراق منتصفية في الفرورات بيضية منفخصة كثيفة الدرنات المنتهة بفعرة شصية المحافة واده ملساء منتهة بمنار عريض الفاعدة شمى الراس وصف الشهيرة طولاً → الربيع ساحل سورية المجري ولبنان

يضة المحيط والبنية ثلثية الاقسام او الخرق وقطعها مقصوصة منه تما المساس المساس والمات والدار السفائي المنهدة المحيط والبنية ثلثية الاقسام او الخرق وقطعها مقصوصة منه تما المساس مساس المساس والدار من المرص و در من ترس منه توادر من المهورات مروسة منقار قصير منحرف المسيس الماكن والله من بداس الى حاس

۲۵ ۱٬۱۱۰ من ۱٬۰۰۰ من ۱٬۰۰۰ من ۱٬۰۰۰ من الشقيق القصير انتهر منفرج الحبة ، المرر. المجدرية مستديرة سرافية تلتية النصوص او الانسام ، النبية المبرق الشرق الشرحة ، المتاذت بيعه : سبل قليلامن الكاس الهيرات منصفحة بيصية شاطة بجانة دات ميز ابين الرص ، تدرن المنار رجي بيؤ من المبيرة طولا - المربيم - اماكن رطمة من حمص الى كوك

وعدا المنظمة المنظ

الموراق ثلاثية الاقسام التي هي في السفل يبضية مقالوبة كالة الحرق وفي الملارمية الموارمية الموارق ثلاثية الاقسام التي هي في السفل يبضية مقالوبة كالة الحرق وفي الملارمية المسلمة مقالوبة كالقالوب وفي الملات المسلمة المسلمة مستطبلة متدرنة الفرص ملسا المحافة العربيسة المحادة الملقارسة بالحوائد الربيع مستطبلة متدرنة الفرص على سورية وفلسطين ويتباين هذا الموع كثيرًا سفي دفة المسلمة المرقة خطية المخرق راسات: ترامرة وفصوص الاوراق التي قد تكون مشرحة خطية المخرق راسات: ترامرة

oornutus,Post.... القرقي المقارمثل اشهيرة طولاً ^{مفلط}ح – مع الرمز : ٠٠ بـ ١٠٠٠ ن. (R.cornvtus,D.C.)

Try ... R. muricatus, L. FV الشقيق التوتيوي © مسئلس. الاوراق الجذرية طويسا 'رحيات كروية اوكلوية ثلثية الخرق المفصصة السرائية والعلما أسينية تلتية التفاصل . المنازت الحول زير من المسلات الهليمة ، الديورات منفرجة مفلطمة بيضية محاطة بجافة ذات موزايين. انفرص كتيب حسر ... المنقار مستقيم او مخن وضف الشهيرة طولاً الربع – منز واغاديد .كتيرا نوحود E. arvenus.1. FA . الشقيق المحقلي ۞ الملس اوقليل العفاء . الاوراق السفلي السفية بيضية بيضية المنطقة المنطقة الشعاد المنطقة المنطقة الشعبة الشعبرات ومسنخة الواثقة المنطقة الشعبرات كبيرة منفرجة بيضية مفاوية ذات حسك توتيوي ولاسبا عند حافتها العريضة — الربيع — مزارع سهرية وفاسطين

۲۹ . « Inardi. » المقام . ققيق يهنارد » فزه (٤ سنتمترات الى ٨). ملازم العفاء الاوراق السفلي السفلي السفلي السفلي السفلي السفلي السفلي السفلي السفلي السفلية كاملة المتلاوع . « متار عرضًا) مستطيلة معاملة المقام الاسمان . الفهيرات قلبلة منفرجة كبيرة (ستيمتر طولا وج. « متار عرضًا) مستطيلة مناطحة ملازمة العفام . القرص صغيرا للدرن عريض المحافة . المقار ملتف وضعف الثميرة طولاً . الصيف فرق واشها و زبدانة .

V الكَرْتُوكَفَأُس ،CERATOCEPHALUS, Moench

السبلات ه. الپتلات ه ذات سخ عسلي عند الفاعنة مغطّى بفلس. الثديرات سريعة السقوط ذات حدبة على كل من جانبي الفاعنة ها غريفتان خالينار ف المنقار طويل رجمي—اعشاب قومة اوراقها كنية مشرحة الى خرق خطية

شکل ٤

. C. falcatus, Per . الكرتوكفلس العنجلي ⊙ المنفار مغن الى

الاعلى شصى القمة - الربيع

. الجرائد مثل الاوراق طولاً اواطول . المغارع يض مخلى الفاعدة – مزارع سور.

.exscapus,Boiss.ب. العادم انجرائد. صوفي. انجرائد قصيرة او منفودة –اماكن جافة كثير الوجود

incurvus,Boiss. ت. العنجني . انجرائد اطول من/لاوراق. واس ثمرات الكرنوكنلس. المنار اضيق.ما في الرمز شصي النمة – عبتاب وحمص الى الشام والبقاع النجلي أ الاعتيادي

HELLEBORUS,L. کُوْرَبق

السپلات ٥ شبيهة بىنلات خالدة. المتلات صغيرة انبوبية شفوية . النمير**ات جالسة ^{مل}تحمة جزيًّا.** بعضها ببعض ـــاعشاب معرة ازهارها خضراء ارجرانية

. Vesicarius. Auch. الخربق المثاني 24 ٢٠٠٠ر الى ٢٥. الاوراق الجذرية ثلثية القطع

ذات الرجيلات ولملفصلة الى خرق اسنينية رمحية خطية مقصوصة . الساق ذو زهرتين الى ٥ . الاوراق الرهرية جالسة ذات خرق ٣ – ٥ اسنينية . الثميرات منتفخة كروية ٢.٢ منر قطرًا – شباط وإذار – غابات انجبال حول عبشاب وجبل الذكام والاقرع

GARIDELLA, Tourn. " الكَرِيدلاً

السيلات ٥ ساقطة غير يتلية اقصر من النويج ، البتلات ٥ ذات مخلب مجينز اسنخ عسلي عند راسهِ والهدب شغوي حليي القاعدة فالشنة الوحشية متشعبة والانسية قصيرة تسد السنخ العملي الذي عند قاعدة الصفيحة ـــ اعشاب سنوية

. الكويدلاً العخيلية النالات ندمنا التخيلية لا سوينة النالات ندمنا التنفيذ وأالاس طولاً اواكان. الصلحة كلوية متموجة الغرورمستطيلية شبكية أو مثلة ـــ الربيع ـــ مزارع سورية وفسد بن

١٠ الشونيز (الشِهنيز) ١٠

السپلات ٥ شبيمة بينلات ساقطة كبرمن الفريج. الپتلات صفيرة ذات مخمس وصفيمة شنوية فالنمة الموحشية مناوية فالنمة ا الموحشية متشعبة ذات سخ عسلي عند قاعديها . الشهيرات ٥ –١٠ امتحدة اكثراوائل . النّم طولمل متفاري –اعشاب سنوية اوراقها ريشية ثنائية التركيب او ثانيتةوخرقها خطية او دلمبية

* الازهار مزرقة

N. arvensis i deserti 7 stellaris 7 sativa 2

* * الازهار صفراء مبيضة

N. orientalis o oxypetala 7 ciliaris Y

١ . Arvenssis.١٠ . الشونيز المحقلي ⊙ البتلات قصيرة السوية والشفة الانسية تنسب الوحشية طولاً . الثميرات ٢-٤ مخدة الى ثاني طولها في جيب مخروطي مغلوب وظهرهاذو الرئة اصارع.
 المنفاركا للمهيرة طولاً أو اقصرمنها – الربيع

glauca,Boiss. **به الاغبر.**مستغبر.خرق الاوراق طويلة دقيقة ــشاطيه سورية.اكبيل المهرني .divaricata,Boiss .ت . المتشعب اغبر.خرق الاوراق قصيرة . اوراق الفروع غير منفسة احيانًا ــشاطيه سورية. جبال النصيرية. شاطيه فلسطين . الاسكندرية

.candata,Boiss. ث . الذنبي . الثميرات متحدة الى منتصفها فقط-كروم عينتاب ومزارعها

من deserti, Bois». 7 . شونيز البادية ⊙واطئ (٢٠٠ منرالي ٢٠٠). الازهار صغيرة النالات قصيرة السويقة والشفة الانسية اقصر من الوحثية قليلاً والثهيرات متحدة الى تلثها وظهرها ذوم اعصاب عند التاعدة وه في الاعلى المنار اطول قليلاً من الثهيرة والربع وادي موسى، بادية التيه البلناء ٢٠ . مناف المنار اطول قليلاً من الثهيرة والربع منوسطة ، الپتلات طويلة السويقة فالشفة الانسية نصف الوحثية طولاً تقريباً الثهيرات و رحية طويلة محيزمة الظهر ذات عصب و متحدة الى ربعاً ، المنارضعنا اوم اضعاف الثهيرة طولاً و الربع حكسب ، اللاذقية

٤ .١٠,١٥٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١ الشونيز المزروع. (حبة البركة الحبة السود ١٠) ○ الپنلات قصيرة السوية فاللفئة الانسية مثل الوحشية طولاً تقريباً. النبيرات ٥ ـ ٧ منتلخة مستديرة الظهر ثؤلولية المجانب متحدة الى النبير مطولاً عمر الربيم مصر

.brachyloba,Boiss. ب. ا**لقصير الفصوص.** كنيف النروع كثير العفاء . انجيب كثير النآليل –عينناب –نتَر ثيرات هذا النوع على الخبز لحسن منظرها وطيبة طعمها

مار، orientali». آلشونينر الشرقي ۞ خرق الاوراق خطية . البنادت نصف السيادت طولاً وشعبة البنادت نصف السيادت طولاً وشغنها الوحشية بيضية منشعبة شعبتين قصيرتين . الشيرات مخدة الىمتصفها وظهرها ذواً اعصاب متباعدة موصلة بأوردة مستعرضة — آخر الربيع — مزارع جال الكنام وشرقية

آستان perates, Bois. الشونيغ الحاد آلبقل⊙ التلات صغيرة فالشغة الوحدة اعرض من بعدة فالشغة الوحدة اعرض من طولها رباعية المنصوص فالنصان الخارجيان قصيران مستديران والمتوسطان منعمان الى خرق هليته لموية قد تعلو الاسدية. الدبيرات مخدة الى اكثر من منتصفها قليلاً وظهرها ذو اعصاب متقاربة — آخر الربيع — مزارع عيناب وحلب

. Novana, Boiss . ب ، نُو يَا في . سويفات البنالات طوية - بلودان

.tenuifoliaBoiss .ت . النحيل الاوراق. الخرق خطية هلبية . سويقات البتلات طويلة... عينتاب

٧. ciffari,D.C. ٧ . الشونيز االهدي ⊙ السبلات لحوية . الپتلات ذات سويقة فالشفة الوحشية اسفينية متشعبة شعبتين طويلتين خطيتين لحويتين. الثهيرات لحوية متحدة الى منتصفها ومنقارها مثلها طولاً . المزور مستديرة متموجة قليلاً - الربيع - مزلزع سورية وفلسطين

ا العائق ... العائق الم

السيلات ه شبيهة ببتل فالعلما ذات مهاز اوشبيهة مجردة . البتلات غالبًا ٤ وكل وإحدة من

شكل•



شرح الشكل ٥ . (ع) زهرة العائق العالي . (غغغغغغ) سيلايما كخمس ف.لعا. ٰ ذات م. ز . (ف.ف.. و يتلامها الاربع . ولكل من العلويتين مهاز بدخل في مهاز السبلة العالميا

* الثميرة ١ . المتلات متحد

† التلة ثلاثية الفصوص

🕇 الزند مفتود نغريبا

Daxilliflorum 1

† الزند مثل انجيب طولاً اواطول

D.O. for the f tomento umf oliganthum & sulphaream o pusillum J

rizidum Y Cappadocicum A

۱۴ اليتلة بيضية مقلوبة عرضها أكترمن طولها ونتها مجذومة رباعية الاسدان

D.deserti 9

+++ المتلة خماسية العصوص

D. orthoroideum 1

** الشورات ٢ . المتلات منفصة فالأمريا دروضة

De erozela en Harrim 17 Bovei 17 virgatum 12

*** التميرات ٢-٥. البنلات منتصة فا لعيا تحويد

D. Ithet arense to staphysagria 17

axilliflorium, i)(). العائق الابطي الزهر⊙مستملس اوقصير المفاءمن الاعلى . الاوراق الزهرية مشرحة.السيلات بيضبة مستطيلية. فص البتلة العلويخطي مشقوق القبة مثل الفصين الجانبيين طولًا. المهاز نصف النتلة طولًا . المجراب اسطواني ملازم العفاء وقصيرة جالس نقريبًا منحرف الغضون - الربيع - عينناب الى البفاع . يتفاوت لون ازهاره من السنفسجي الى الازرق فالابيض تقربباً

D. orientale, J (lay. T . العائق الشرقي ⊙ متفرق الزغب. الراسيات طويلة مندمجة. فص البتلة المتوسط اطول كثيرًا من الجانبيتين منشعب. المهاز اقصر من البتلة. الزند منحن الى الاعلى وهو طويل في الزهور السفلي . انجراب منفرّق الغدد اسطواني حيوي . حافتا الدرزين ضخمتان – الربيع - من عينتاب ومرعش الى دير عطية وبيروت

D. tomentonum, Auch . العائق اللبادي ⊙ ملازم الشيب متفرع من ال اعدة . الراسيات قصيرة . المانة مثلنة غير واضحة الفصوص وقاعدتها مثلثة . المهاز اطول قليلامن المتلة . الزند منتصب ذو فلسين طويلين ثم منعكس -الجراب ملازم الشعر اسطواني منحن قليلاً مستدق المنآآر - الربيع-مزارع متروكة من عينتان إلى حلب

£ . Oligantham, Bois . في العائق القليل الازهار ⊙ ملازم الشيب .الراسيات قصيرة مندمجة الازهار التي عددها ٢-٥ . اليتلة مثلثة ذات و فصوص الجانيان منها افتيان. المهاز اقصر قليلاً من التلة . الكاس والتوبيج تدومان قلبلاً بعد النزهر . الزند منعنف ذو فلسين طوياين قرب قمهتو . إنجراب صوفي مستطيل منتفخ دومنة ارقصير - الربيع - من عيناب الى تدمر والبقاع وشرقيها

مالازم الزغب واطئ منشعب . و مالازم الزغب واطئ منشعب . و مالازم الزغب واطئ منشعب الفروع الكورنية. الراسيات قصيرة فيها من ثلاثة ازهارالي خمسة كَبَريَّتِيةً . فص البتلة المتوسط ثلاثي الاسنان اطول وإضيق من الفصين الجانبين. آلم أرضعف المثلة طولاً. الزند منحن إلى الاسفل. الجراب متدل ابيض العفاء مستطولي رمي حُمَوي - الربيع-اماكن كثيرة العشب حول مرعش

. II. prusillazzm, Labill. 7 . العائق المعتمو ⊙ قزم من ٢٠ منر الى ٢٠٠ ناعم الخيل اشيب. العروع منتصبة منفرجة من العبق الراسيات مندعجة . الازهار من ٢-٥ رَرِديَّة . اليَّناة معينية ثلثية الفصوص المتساوية طولًا فالمتوسط مجزوم ثلاثي الاسنان. المهماز اقصر من المتلة. الزند منعقف القهة. الجراب مستطيلي منضغط ملازم النفاء - حزيران- دمشق وجبل الشيخ

Figicann, F.C. Y . العائق اليابس⊙خلي اشيب ازج كذير التشعب اليابس الراسيات قليلة الازهار وإزهارها مناعدة صغيرة بيضاء وردية . فص النتلة المنوسط متشعب أقصر كشيرًا من آتجانبيين . المهازكالپتلة طولاً . الزند طويل مستقيم او منعفف . اتجراب منغرق الغدد مستطيلي "غنن قليلاً منقارهُ نصقة طولاً — الربيع —كثير الوحود في مزارع سورية وفلسطين

م. Eappadocioum, Boiss. ۸. العائق الا نا ضولي ﴿ الزغب السفلي ابيض وَالْعَاوَيَ وَالْعَاوِيَ وَالْعَاوِيَ وَالْعَاوِيَ وَالْعَاوِيَ وَالْعَاوِيَ وَالْعَاوِيَ وَالْعَاوِيَ وَالْعَاوِيَ الْعَامَةِ الْمُتَالِعِ الْعَامَةِ الْمُتَالِعِ الْعَامِيَةِ وَمَا الْمِيارِ وَمَعْنَ الْمِيَادِ مَعْنَ الْمُعَالِمِ مَعْنَ الْمُعَالِمِ مَعْنَ الْمُعَالِمِ مَعْنَ الْمُعَالِمِ مَعْنَ الْمُعَالِمِ مَعْنَ اللّهِ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ الللللللّهُ اللللللّهُ الللللّهُ اللللللللّهُ الللللّهُ اللللللللللللللّه

به deverti.Boise. 3. عائق البادية © قصير العفاء ازجه قرم منشعب النفرع من قاعدته. الاوراق مستطيلة صغيرة الازهار صغيرة انتهائية صغراء المهاز افني مثل النتة طولاً . الجراب عمائي مستطيلي قلل البزر - الربيع - بادية النبه

. 3. anthoroideum, Boise. 1. العائق الانثورويدي مملازم الزخب منسعب المذع. فص البدلة العاوي متشعب اطول قليلاً من المتوسطين والساليان كبران مضيان. أنه باز ملف المنه. وهو نصف الناة طولاء المجراب مستطيلي والمنتار قصير — الصوف — اماكن جافة من عيمات الى المناع وقعت جرود لبنان والمجبل الشرقي

11. المستان الله المستان المرتحل العائق المرتحل من زغيبي. العروع باسة عربانة نفرياً . الاوران السفل ثلاثية التفاصيل الخطية الرحجة والعليا بسيطة . صفية الميان المجانبيتين سل الخسيداولاً . المهاز متصاعد وهوضعف الزهرة طولاً . التميرات الساء مستطيلية ٢٠١ متر طولاً الصيف اماكل جافة من عينتاب الى فلسطين

. criocarjum, Boiss . بدان . بدان . مبدورة الجري التهدات مسعود بدان . ساحل سورية الجري المجري . بدان . ساحل سورية الجري المجري . ١٦ : ١٠٠ المعدودة . العاتق القزم ۞ متدوق الحديث قرم من ٢٠٠٨ / ١٠٠ الموراق السفل صغيرة السفادة المختلفة الخرق والبقية غير منصمة خطية الراسيات مسترخية قلينة الازهار صبحة المتدرة المجانبة المحتددية المحتددية المحتددية

D. virgatum, Poir. 12 . العائق العصوى ⊙ املس مستغير الا الازهار . الفروع طويلة بابسة. الاوراق بابسة فالسغلي قصيرة الرجيلات اسفينية بيضية قصيرة اكنرق او الفصوص الثلاث عند قمهما . والفرعية غير منفسمة . الراسمات طو بلة مسترخية . صفيحة البتلة الحانبية اقصر من المخلب. المهاز متصاعد مستقم كالزهرة مرة ونصفًا طولًا. الثميرات فليلة العفاء - الصيف - من حلب إلى البلقام. اواسط لبنان . ساحل سورية المجرى

D. Ithaburenne, Boiss. 10 . العائق الطورى © قليل اللحية قصيرها . الساق عال ذو زوايا بسيط. الاوراق كَنْيَة قطعها مستطيلية اسفينية مشقوقة الى فصوص مستطيلية خطية كالَّة . الراسمات مندمجة . الزناد نصف المهاز طولاً مجهزة عند قاعدها بثاثة فلمس ربحية ميدية . الزهرة مزرقة متفرقة الهلب بيضاقُ أن المهاز مستقيم كال اطول من السيلات البتلات العليا ملساء . الثميرات كثيفة العفاء –الربيع – جبل الطور

F. .\taphysagria,i., 17 . العائق السنا فساكريا⊙ ناعم اللحية . الساق عال . الراسم مستطيل متفرع الناعدة . الاوراق كفية ذاته اقسام الي ٧ رمحية بيضية كالة اوذات ٢ شعب. الزناد ضخية ضعف الزهرة طولاً ذات فلمين عند قاعدتها . المهاز كال خمس السيلات طولاً . صفيحة البتلات السفلي بيضية مقلوبة رمحية . الجيب منتفخ لحوي - اول الصيف - طرابلس

PÆONIA,L. النارمشك ١٢

السيلات ٥ مستمرة ورقية غيرمتساوية . الپتلات ٥ او اكثر . الثميرات ١-٥ شاقة الى الانسية-اعشاب معمرة اوراقها احادية المنشأ الثلاثي اوثنائينة والازهار كبيرة والجذر مجهز بالياف ذات بضاييض P. corallina, Retz. النارمشك المرجاني (ورد الحبير) 24 الاوراق ثنائية المنشإ الثلاثي ملساء اوزغبية من الاسفل الوريقات بيضية مستطيلية كاملة . الازهار وردية .الثميرات صوفية-الربيع-جيل اللكام. انجبل الافرع

الرتية الثانية البربريسية BERBERIDACEÆ

الازهار قياسية . السيلات ٣- ٦ . اليتلات مقابلة السيلات ونادرًا ضعفاها . الاسدية مثل اليتلات عددًا . النلم قصير . البويضات منتصبة . الثمرجراب مثاني اوعنبية —اعشاب معمرة اوانجم مترادفة الاوراق

ا البونكرديا .BONGARDIA,C.A.Moy

شكل٦

السيلات ٢-٦ يلافلوس . اليتلات ٦ بلا معلَّقة ذات سخ عسلي . الاسدية 7 . الثلم قصير والسمة فرصية مفصفة ، البويضات ٥-٦. النمر جراب مثاني – اعشاب ملساة جذرها بضباضي وإوراقها جذرية ريشية

الديك) 14 الاوراق ريشية وريقايما متفابلة او في اسفل الورقة ، دولا بية جالسة النويايا (عرف الديك) 14 الاوراق ريشية وريقايما متفابلة او في اسفل الورقة ، دولا بية جالسة المغينية مستديرة الفاعقة مستطيلية ذات ٢ خرق الى ه قيرة ، الذهر سنفودي وعند قاعدة الفروع حراشف المجراب مستطيلي مستدق الفرفين (شكر ٦) احول الربيع حمزارع من حلم الى القدس ، لبنان الى عار ١٠٨٠٠مر

جراب الوزكرديا الذهبية الرواء

السيلات 7 بلافلوس . النتلات 7 ذات حُرّيشف محمول على سويق. الاسد بـ 4 . انظم قصبر والسمة غيروانحخة البويضات ٢ - ٤ . النمر جراب مثاني كبير يتمزّق اخيرًا عند قميتو - اعشاب ملسام جذرها بضياخي سافها ورقي

...Icontopetalum.t. اليونتكة الليونتويتلوم(خميرة اذ ار) ' أ أدوراق نائية المشا. الثلاثي . قطعها بيضية اويضية مقلوبة فالانتهائية منصاة اومخروقة التزهر عنقود ورقي. الخارس قصيرة والزياد طويلة . الجراب بيضي كروي — الربيع— دارع ..ورية وفاسطين

٣ البربريس ..ا.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

الكاس ذات فلمين و7 سيلات متعرة ذات غدنين من الباطن . أ ناسدية 7 . السبة مجدّة . العنبية ذات بزرتين او؟ مرتكزة بفرب الناعدة م تصبة . المجنين كوبر— انجم شوكية مخنصة بانجرود و كا ٧



خرعوب البربريس ١٠٠عنوادر

. Retiea و اله اله به المعربويس الاكريتي. (المبربويس) الاواطن الاوراق غنائية. سندقة القاعلة بيضية رمحية مقلوبة كاملة اومسلنة اسنانًا حسكية واقصر من الشوك الثلاثي النروع . الراسيات قليلة الازهاركورنيية منتضبة اقصر من الاوراق . العنبيات اهليجية سوداه . السمة جالسة — الصيف — جرود لبنان وانجبل الشرقي —شراب اتمارو مبرد يستعمل في انحيبات ويُعيَل من جذرهٍ صباخ اصفر

الرتبة الثالثة النيمفية بي ١٨٠٠ ١٨٠٠ ١٨٠٠

الازهار قياسية التخت جرّي لحي تنغرز فيو الثميرات السپلات ٤-٥ مندغمة في اسفل الخفت. البتلات متعددة مصطفة صفوفاً عديدة الاسدية غير محدودة متعددة الصفوف. الثميرات ملخمة بالخويط. المبيض كثير الغريفات مولف من تمبرات ملتحمة بعضها ببعض وبالتخت الثمر عنهي - اعشاب مائية ذات المجذور تحت الما ولوراق وإزهار عائمة على سطحو

NYMPHÆA,L. المحوذان

السپلات ٤ . الپتلات عادمة السخ العسلي على ظهرها . الاسدية مندغمة في قرص عند الى السمة والوحشية منها شبهة بيتلات . التميرات محمدة في عنبية جيبية ندبية

1 .N. alba, I. المحوذ ان الابيض 2 الاوراق قلية كاملة . السيلات كالقد قينة الاعصاب. اليتلات بيضاء بيضية كالة . الافيرات سرحاء . معلنات المسمة قصورة اسطوانية - الصيف- بجيرات وإنهر من شالى سورية الى الحولة

N. Lotus,1.. ۲
 الحوذ ان اللوتوس ١٤ الاوراق قلية خليمية حادة الاسنان . السيلات كالة ذات المنات السال السيلات كالة ذات المنات السال السيلة بيضاء . الانتيرات سرحاء . معلقات السات السطوانية دبيسية – الصيف – ذالية مصر

N. AtcHata, Willd. ٢ . المحوزان الكوكبي 21 الاوراق خليجية كالة الاسنان أو كاملة . السيلات عصبية . المهتالات زرقاء خطة رمجية حادة مستدقة المقة . الانتبرات ذات زواند طويلة . اشعة السيلات عصبية . الى قرون قصيرة بلا معتمالات الصيف — ذالية مصر

NUPHAR, Smith. النُوفَر

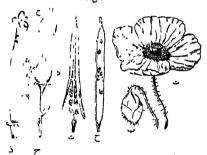
السيلات ٥ . ظهر البتلة مجهز بسخ عسلي . الاسدية مندغمة في قرص تحت المبيض. الثميرات

متعدة فيعنبية جيبية ملساء

.N. Iuteum, L. النوفر الاصغر 12 الاوراق بيضية كاملة قلبية الغاهدة . السهلات مستديرة منعرة . الاخيرات مستطيلية خطية . السمة سرية كاملة اوجونية قليلاً – الربيع – بجهرات سورية وفلسطين ومستنقعاتها

الرتبة الرابعة انخشخاشية .PAPAVERACE E

الازهار قياسية اوغير قياسية . الكاس مولدة من سبادين سافتانيون. النتلات ٤ - ٦ . الاسدية متعددة ونادرًا ٤ . المبلغ وغريفنين كاذبتين والمشبئان شحدنان مع المحاجز الكاذب اوكنيرة الغريفات غير الكاملة فالمشيات على هيئة حواجز مندة من انجدارالي قرب الحيورا. و خدات منعدد ... الثمر خرنوبي اوجيب فاتح بمسام عند قمته ساعشاب كثيرًا ما ينلون عصارها



شرح الشكل ۱٬۰ (ب) برع المختفاش قرى الكاس واقعة من قبته . (ت) زهرة منتوحة . (ث) خزنو به الكيدو بوه . (ج) ذلك بعد وقوع المصراعيث وتظهر البزور معلنة بائح فه المبيخة بالحاجز . (ح) مرع اسوع الحر اسد تسيما وهو مزروع في بعض المجنائن . (ع) الكامل القعية مقصلة من (د) المثلاث قبل انتسامها . (ذ) المجبب المد نسيم

- Papaver. 1 . المبيض مولف من عدة غريفات كاذبة . السمات ع ٢٠ -- ٢
 - Ræmeria. ٢ . المبيض احادي الغرية. السات ٢-٤
 - Glaucium. ۴ .الميض خرنو بي. السة ثنائية النصوص **الازهار غير فياسية

٤ . Myperoum . البتلات ٤ مرتبة از واجًا . المبض ذه غرينة ماحدة

PAPAVER,I. , mlsms

المسلات ٢-٦ . التلات ٤ منادرًا ٥-٦ مجعدة في التصييف. الاسدية متعددة السمات حالسة مرتبة على هيئة فرص اعلى المبيض . الجيب بيض دبوس او اسطواني فالمشمات الجدارية ممندة الى قرب المحورفتكوين عدة غريفات كاذبة تفتح عند قمتها بمسامات ذات صامات

* محولة

P.Libanoticum !

* * سنوية

اكيوب ملساء

\$ اكنو يطات مخرزية

١. الاوراق الساقية غيرمعانقة

P.umbonatum 7 Rhoas 7 polytrichum & dubium o

ب. الأوراق الساقية معانقة

P.Decaisnei 7 glaucum Y

† † الحويطات دَنُّه سيَّة القمة

P.somniferum A

ا الجيوب هلسة

P. hybridum & Argemone 1 .

P. Elbanoticum, Bois- 1 المخشخاش اللبناني ٠٠ طويل الهُليب منفرقة .السوة , وإطنّة متصاعنة بسيطة ذات زهرة وإحدة او منفرعة من الاسفل ذات زهرتين اوى الاوراق ريشية وخرقها صغيرة منراكة مستطيلية كألة . التلات لحوية . الجيب املس بيضي مثلوب مستطيلي . الفرص اضيق من الجيب بكنيروهومخروطي منبعج . السات ٥ او ٦ – الصيف – قم ج ل مكبل وجبل الشيخ

P. umbonatum, Bois., الخشخاش المعيني أن قزم من ٢٠ ممتر الي ٢٠٨. قصير المليب ومنفرقة.متفرع من العنق . السوق متشرة متفرقة الفروع ملازمة الهليب.الاورا**ق** صغيرة ريشية قطعها قليلة بيضية كالة . السلات قليلة الهلب . النلات صغيرة . الانثيرات كروية نقريباً . الحيب ذه سهيقة قصيرة مستطيلي خطي. القرص منه يجن مخروطي . السمات ٥ - الصيف - جبل الباروك

P. Rhoon, L.P. المخشخاش الرياس على ونادرًا مستاس . الاوراق احادية المنسم او الخرق المدية المنسم او الخرق الريفي او ثدائيتها والنطع مستطيلة رمحية ونادرًا فيثارية . السيلات هديمة المتلات مستديمة عرضها اكثر قليلاً من طولها قرورية ذات نقطة قاتمة اولا نقطة فيها . الانتيرات مستطيلية . السائد ٦--

1. الجيب بيضي مةلوب - الربيع -

ا Jegnuina, Boiss. المجتبيقي . المجيب بيضي مثلوب – المزارع وجوانب الطرق oblongatum, Boiss. المستطيلي المجيب مستطيلي يبضي مألوب- المزارع والحارق Syriacum, Boiss. . . السوري . المجيب مستطيلي ديوسي . وهو يتدارج الى الآني umbonatum, Post. . . الخرص مجني كثيرًا أو تبلأ مع المنشدم ذَكرَهُ المختففاش الكثير الشعر من كثيرًا في المشعر من كثيرًا في المشعر من كثيرًا في والمنافقة المنظمة الم

الاتيور الشعر · كنيراهس ونو ، . هـ المحتفاق الكثير الشعر · كنيراهس ونو ، . الاوراق رمحية الحيط ريشية مخروفة ومنصوصة وخرفها قد يرة كرا. النصوص . المنازت مستد: ة ترمز ة بلا تقطة غامقة . الانتيرات بيضية كروية . اجيب بيضي مثلوب مستشليلي. الترص عمدب . السات ١١ لى ٨-الربيع - دمشق وشاليها

P. dubium. L.o . المختفاش المشتبه (السوق مفرجة الهليب والاوراق وانرباد مازمته . الاوراق احادية المقسم الربني اوثنائية والفطح خطية رمحية السلات هلية . التلات مستدبرة نتريد ارجوانية الانفيات مستطيلية و المجيب مستطيلي مستدق الفاعلة . المات ٦ - ١٠ . أدرات انترص غير منزكمة - المربع - من حمص الى القدس

* Becalistici, Hochet et Steud. مستمس مستعبر الأوراق ريسو، مستمس مستعبر الأوراق ريسو، قطعها قصيرة رمحية مسننة والساقية منها مستديرة الفاعنة . السائرت ماساء . التنازت به ية منهو ته و يه الرجوانية ذات نقطة غامنة . الايبرات مستطيلة قصيرة . المجيب بيضي مناوب والنموس متلسم . "سات مالى ٧- الربيع - مزارع سينا

Paussk.Y الموراق المجدرية بيضية مقاوية مستطيلية مستدقة الى رجيلة . الساقية قسبة الناعة رسلة المليب . الاوراق المجدرية بيضية مقاوية مستطيلية مستدقة الى رجيلة . الساقية قسبة الناعة رسلة القصوص او القطع المثلثة المسنئة استأناكالة صابة سرحاء . المسازت كبيرة قرمز به ذات نطات غامنة . الانتيرات مستطيلية . المجيب بيضي دوسويةة . القرص مفلطح واسع المسراعات . السمات اقل من ١٢ - المربع - شالى سوريا

. A. . vomuiferum, L. ۸. اتخ**شخاش المنوم**⊙اغبروإملس او فليل اهْ ـــ . الاوراق مستطب^اية غ**يرمتساوية الاسنات والساقية منها قلبية ال**فاعدة . البنالات مستديرة بيضاه او وردية محمرة حافتها مقضومة مفصصة . أكبيب بيضي مقلوب ذو سويقة والقرص مفلطح — الربيع — يُزرَع لاجل الافيون وقد بنبت من ذاتو

.I. P. hybridum, I. أنخشخاش النغلي⊙ هليبي. الاوراق ثنائية النصيل الريشي وقطمها خطية. البتلات بيضية مثلوبة محمرة ذات نقطة غامنة . أنجيب بيضي كروي كثير الهلب المختي . القرص نصف أنجيب قطرًا مضحل الممرافات . المعات ٥ الى ٧ — الربيع — كثير الوجود في الاماكن المهلة

.P. Argemone, L. المخشّفا ش الأركبونة ⊙ هلبي. الاوراق ربشية وخرقها حادة النصوص. الساق منتصب ، البتلات بيضية مستطيلية قرمزية باهنة ذات نقطة ، أنجيب مستطيلي دبوسي منفرق الهلب المستنبم ، القرص شراقي اضيق قليلاً من انجيب ، السات ه الى ٧ – الربيع – مزارع سوريا وفلمطين

REMERIA, Medik. الرييريا

المهلات ٢- البتلات مجعدة في التصبيف . الاسدية متعددة . المبيض خطي . القلم قصير . المهات جالسة . الجيب اسطواني نحيل احادي الغريفة خونوبي ذو ٢ مصاريع الى ٤ - اعتماب سنوية ازهارها بنفسيمة او قرمزية

شكل

. R. hybrida, L. الربيهريا النغلية ۞ الاوراق ثنائية التركيب الريشي أوثلاثينة وخرقها خطية . البتلات متوسطة المجبوب قصيرة الهلب متفرقة أو مستبلسة اعرض قليلاً من الزند وغالبًا اطول كثيرًا منة - الربيع - مزارع سوربا وفلسطين

. R. Orientalis, Boiss . الربيريا الشرقية (سليم) ⊙ الاوراق ريشية وقطمهايضية مستطيلة اومسنة. البتلات صغيرة الجيوب طويلة الهلب المنفرق اعرض من الزند وغالبًا اطول منه قليلاً وإحيانًا اقصر منه ساودية سبنا . شائي مصر

. R. rhæadiflorn, Bo!!s. الربيريا الرّياسي الزهر والاوراق ننائية من يه . الربيريا الرّياسي الزهر والاوراق ننائية المنافقة البنادت كبيرة قرمزية. المجيوب ملساء الا المما ذات خرنوية الربيريا ملب قلبل بقرب قدتها – الربيم حدير عطية ننالي دمشق النظية

MALLEUM, Tourn.

السيلات ٢. الوتلات ٤ ملتفة مكا في التصييف. الاسدية متعددة. الجبب اسطواني نحيل خرنوبي ثنائي المفريفات وللصاريع. المشيانان متصلتان باكماجز الاستخبي - اعشاب ازهارها صغراء أو صطائبة ونادرًا قرمزية

المبض ذوشعراوابراكثراواقل

G. corniculatum 1 Arabicum 7 grandiflorum 7 Aleppicum 2

* * المبيض درني

G. lateum o leiocarpum 7

ن. cornicularum, L. الكلوسيوم القريني (حشيشة الماميتا) - جميع الاوراق ريشية وقطعها مسنة ومستطيلة الاالعلميا وهي بيضية مقلوة مجذومة النهة . السالات قسيرة العلماء . الخروبيات ۲۰ متر الى ۲۰ ملولاً محتملة بهاليب ملازم غايظ القاعات الربيع

. 1'hoenicoum, D.O. ب الغينيقي . الازهار برنه لية وقد تكون ذات بنعة ارجوابية . وزارع سورية وفلسطين. يدق الفلاحون اوراقة و يستعلون عصارها كمصار المخشخاش للسكنين في الرمد فبصعونة على خرق يكدون بها المجفون

مادا. « Arabicum, Frisco.) . الكلوسيوم العربي (النعمانة) مادا. واغبر. واق انجذرية فيفارية م. مترالي. م طولا وقطعها يبصية كانه متساوية الاسنان. العميا معانة ذات : فصوص الى وخطية مجذومة . السبلات حليمية عفائية . المتلات صفراء . الحرنوبيات مستقيمة ذات د مب قبيل ملازم غليظ الفاعدة او مستملسة – الربع – اودية سيمنا

ناهر الأورية المنارية وقطعها بيضية مغلوبة مستطيلية والساقية معانة ريشية ،السلات حليبية عباية . الافراق المجذوبة قينارية وقطعها بيضية مغلوبة مستطيلية والساقية معانة ريشية ،السلات حليبية عباية . المتلات كبيرة صلائية برنفالية ذات نفطة بفضيية . المحزوبية ٢٠ منر الى ١٠ منو مارزية المغناء وطويسة - المرزيم - فلدون خالي الشام

خامين المجاهزية والمجاهزية والمجاهزية منه الكلوسيوم الحلبي ? اخضر متنرق الحبيمات القصمة . جميع الاوراق ربشية وقطعها مستطيلية مفصلة الى فصيصات حموية . الدلات طويلة عريضة ملساء . البتلات كبيرة قرمزية . المحرنوبية ملاومة العفاء — الربيع — مزارع حب

لومنت المبيكووم المنكئ

بالكيرالزهر

6. Juteum, Scop. o الكلميوم الاصغر ⊙ او 22 اغبر حليمي خلي • الاوراق الجذرية فيثارية وقطع إيض خلي • الاوراق الجذرية فيثارية وقطع إيض أن المبلات على ويضة المبلكة ا

آ Ai. leiocarpum, Boiss. و الكلوسيوم الأملس الشهر 22 حليي خملي او مستهلس. الاوراق انجذرية قيثارية وقطعها مستطيلية مسنة والعليا بيضية او مستطيلة قليبة القاعدة خليمية المفصص. السهلات قليلة الهذب الوستهلسة. اليتلات صغراء الحزنوبية ملساً مستدقة مختنقة كثيرًا اوقليلاً بين الهزور الصيف - تحت جرود لبنان والجبل الشرقي

الهيكووم .. HYPECOUM, L.

السيلات ٢ . الپتلات ٤ ملنفة ممّا في التصييف مرتبة زوجين غير متشابهين . الاسدية ٤ . المبيض خطي ذو غريفة واحدة . السات ٢ . اللومنت مفصل عرضًا وفي كل تفصيلة بزرة ذات اريل - اعشاب سنوية اوراقها ثنائية النفصيل الريشي وإزهارها صفراء

* اليتلات اكخارجية ثلثية الفصوص

ا ملك به . II. ¡procumben. L. الميبكووم المتكى • السوق متصاعدة او مستلفية . السيلات مدية مسندة اوكاملة . اليتلاث الناخلية ثلثية الفطع فالقطعتان المجانبتيان شكل ١٠ منها خطيتان والمتوسطة ملعقية ذات هدب . اللومنتات منتصبة مخدية مخطعة طولاً مختلفة بين البزور – الربع – بادية سينا

. grandiflorum, Post. ب. الكبير النهو . منتصب السوق. الاوراق مشرحة طويلة الخرق. الازهار آكبر واقتم لونًا ما في الرمز . يشارج الى الرمز (. R. grandiflorum, Benth)-كثير الوجود في مزارع سوريا وفلسطين

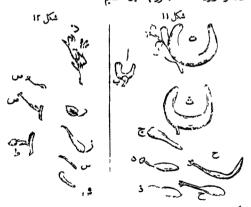
سننة . المتلات الداخلية بنفسجية القاعنة والمخرفة الموسطة منها زورقية كاملة اكافة . اللومنت منتصب مسننة . المتلات الداخلية بنفسجية القاعنة والمخرفة المتوسطة منها زورقية كاملة اكافة . اللومنت منتصب نحرل مخرر مخطط طولاً – غزة . الشواطيء بقرب الاسكندرية والي قير

* * البتلاث الخارجية اهليلجية معينية

م . IX pendulum, E. الميكووم المتدلي (سليج) ۞ السوق منتصبة . خرق الاوراق ضلية ما السوق منتصبة . خرق الاوراق خطية ملية . البوست مندل م مستقيم نقرياً منعك مغزلي السطواني ذو ضلعين الى 7 مضحلة ومنقارة سريع الانفصال وبغيته تكاد لا تفصل الى قطع – الربيع – مزارع حلب ودمشق الى بادية النيه وسينا

الرتبة المخامسة الشَّاه ترَّجيَّة به ١٠٠ ١٤ ١٤٠٠

الازهار غير قباسية . السلات ٢ . البتلات ٤ غير متساوية منفصلة او مخفدة . الاسدية ٦ مجموعة في خوتين كل منها موضوعة امام بتلة خارجية . انثيرات الاسدية انجاسية لكل حوة ذات غريعة واحدة وإنثيرة السلاة المتوسطة ذات غريعتين . المبيض ذو غريمة واحدة ومويضة اواكثر والمشيات جنارية . النمر فقيرة كبيرة او خرنوبية — اعشاب اوراقها كثيرة الفسيم



شرح الشكل ۱۲ . (ك) زهرة من الشاهترج المدمَّم . (ر) السيلة البيضية مكبرة قليلاً . (ز) البيلة العليا . (س) البيلة السفل (ش) احدى البتلتين المجانبيتين . (ص) خرة من الاسدية . (ض) المبيض مع قلمو . (ط) النهر الناضج و يركى فلس عند قاعدة الزند المخني

الكوريدالس .corrdalis, DO

البتلة السفلي مفلحمة او مفعرة . حزمة الاسدية العليا ذات زائدة مهازية تدخل في مهاز اليتلة العليا. السمة ذات فصين. اكنرنوبية كثيرة البزورذات مصراعين بفصلان من المشيمتين. البزور ذات بسباسة

ا . Writerfolia, Sibth. 1 الكوريدالس السد ابي الورق (عكل ١١) ١٤ الاوراق الساقية متقابلة قصيرة الرجيلات او جالسة ثثية المنظم وقطمها ذات رجيلات ويضية او يبضية مستطيلية كاملة او احادية المنظم الثلاثي او شائيتة . الفلوس بيضية كاملة الزهرة ارجوانية كميرة ٢٠. م مترطولا ، النبلة العليا علالية . انجيب بيضي . الزند منعقف منعض – الربيع – تحت انجرود من جبال طوروس الى لبنان والجبل الشرقي

• «Ofida, Amith. ۲ الكوريدالس المتجسم ٤٤ الاوراق السافية مترادفة ثناقية المنشا الثلاثي وقطعها بيضية او مستطيلية منصلة الى خرق مستطيلية • الفلوس السفينية مفصوصة قصاً اصبعياً • المهاز مستفيم تقريباً • المجيب مستطيلي رئي • الزند متصاعد منفرج — الربيع

. brachyloba, Boiss . م القصير الغصوص . قطع الاوراق قصيرة مسند برة كالذ الخرق . و قرم مندغم النالة السفلي تحدب - جبال عنتاب وكسب الى لبنان والجبل الشرقي

CERATOCAPNOS, Durieu. الكُرْتُوكَپُنُس

البتلة العليا ذات مهازوكذلك اكنوة العليا من الاسدية ايضًا . العمة صغيرة منضغطة . الثمر نوعان فالسفلي علية غيرشاقة ذات غطاه وبزرة وإحدة . والعلوي جيب رمحي قومصراعيت وبزرة وإحدة مستدق الى منقار . البزور بلابسباسة - اعشاب معمرة ازهارها مثل ازهارالشاهترج

المنشأ الثلاثي وفطهما بيصية كاملة كالمتواكينس الفلسطيني 12 المس متعرض بعنم. الاوراق ثنائية المنشأ الثلاثي وفطهما بيصية كاملة كالمة حوية ذات جبلات. الفلوس خطبة اطول قليلاً من الزنيدات. العلمة قدحية مجذوبة مثلة حولاً. الهدء ترس . الجبب متطاعل منتديم بمقارسيني مثلة طولاً – الربيع العلم سورية والمان المجري وامان المركب (.

البتلة العليا ذات مهاز . خوة الاسدية العليا ذات مهاز وكثيرًا ما يكون مضحملًا . السمة ذات قرنتين. الفقيرة كروية نقريبًا غير شاقة ذات بررة وإحنة . البزرة بلابسباسة جس انواعهُ كثيرة النباينات نندارج بعضها الى بعض مجيث يعسر تمييزها النام

* الزنيدات المثمرة منعقفة

F. capreolata | Anatolica | Thureti |

* * الزنيدات المتمرة منتصبة اومنفرجة

† الازهار اصغرمن ازهار الشاهترج المخزني (٩)

أ السيلات اعرض من التويج

F. micrantha &

‡‡ السيلات اضيق من التومج او مفقودة

F. Vaillantii o parviflora 7 asepala Y

†† الازهار مثل ازهار الشاهترج المخزني حجمًا او آكبر

ا السيلات مثل التوبج عُرضًا او اعرض منها

F. Gaillardoti A

ب السيلات اضيق من التوبج

F. officinalis ? macrocarpa 1 . Judaica 11

1 . F. capreolata, I. . الشاهترج المعنم (شكل ١٢) ⊙ خرق الاوراق مستطيلية متسعة كالة حموية . المديلات بيضية اعرض قليلاً من التوجيح حادة السنينات نصف التوجيح طولاً . الهلوس اقصر من الزيدات المنعنفة . الممر منضغط قليلاً كروي نفر بياً كال الربيع - كثير الوجود في سواحل سورية وفلسطين وإسافل الجبال

F. Anatolica, Boiss. F . الشاهترج الاناضولي ⊙خرق الاوراق خطية مناطحة. السلات بيضية مديبة اعرض قليلاً من النويج وفصفة طولاً . الفلوس اطول من الزنيدة المنبرة المنعننة . الثمر كردي كال – الربيع – مزارع سورية وفاسطين

F. Thureti, Boiss. ٢ . شاهترج ثيورت ⊙خرق الاوراق صفيرة مفاطخة خطبة مستطولية

حادة.السيلات بيضية جونية مسننة اعرض قليلًا من التويج وَيُلثة الى نصغِطولًا.النلوس اقصر قليلًا من الزنيدات المذمرة المنعقفة . الشمرييضي كروي حاد قليلاً خشن ــ الربيع ــ قرب اهدن

£. F. micrantha,Lag. الشاهترج الصغير الزهر ⊙ خرق الاوراق خطبة ضيئة ميز بة. السلات مستد برة بيضية نصف التوبج طولاً وأعرض منه قليلاً. الفلوس اطول قليلاً من الزنيدات المنفرجة قليلًا . الثمركروي محيزم قليلًا كال مغضن قليلًا – الربيع – مزارع سورية وفلسطين وحول الاسكندرية – بخالف لون اؤهارهِ من وردي غامق الى وردي باهت

. F. Vaillantii, Loisel. ٥ شاهترج فاليانت⊙ اغبرمتبس. خرق الاوراق مناطخة خطية ضيقة السيلات صغيرة ثمن التويج اوعشره طولاً أضيق من الزيدة والفلوس مثل الزيدات المثمرة طولاً. الشهركروي نفريبًا اسرح كال مغضّن - الربيع - مزارع حلب

F. parviflora,Lam. 7 . الشاهترج ذو الزهر الصغير ⊙ خرق الاوراق ميزبة ضيقة خطية كالة . السيلات بيضية مسننة حادة سربَّعة المنقوط اعرض قليلاً من الزنيدة وسدس الزهرة طَولاً . الناوس مثل الزنيدات المثمرة القليلة الانفراج طولاً . النمر كروي مغضن حموي- الربيع - مزارع سورية وفلسطين

F. asepaia, lioiss. Y. الشاهترج العادم السمل ⊙ يابس اغبر .خرق الاوراق مفلطحة مستطيلية خطية حادة مسندقة الفاعدة . الراسيمات قليلة الازهار جالسة تفريبًا تعلوها الاوراق العليا . الفاوس مثل الزنيدات الفليلة الانفراج طولاً . السهلات مفقودة الثمر كروى مغضن حموى – الربيع - مزارع سورية - وربما ليس هذا النوع الا تباينا من السابق ذكره

. F. Gaillardoti,Boiss. ٨ شاهترج كيارادو ⊙ خرق الاوراق مستطيلية كالة . السيلات مستطيلية حادة مسنة القاعدة وهي نصف التوبج طولاً . الغلوس اطول من الزنيد المثمرة المنفرجة فليلاً اوالخهنية . الثمركروي منضغط محيزم كال حموي درني - الربيع - مزارع سورية . نادر

 بالشاهة والمخزني ⊙ خرق الاوراق مفلطحة مستطيلية خطية . السيلات بيضية مدببة ثلث التويج طولاً . الغاوس اقصر من الزنيدة المفروة المنفرج، قليلاً. الشعر قالمي مقلوب عرضة أكترمن طوله وسطحة مغضن الربيع - بعلبك

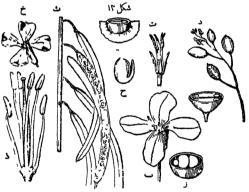
. F. macrocarpa, Farlat. 1 . الشاهترج الكبير الثمر © خرق الاوراق مظفة مستطيلية رمية . الراسيم مندمج قصير . السيلات رمحية خطية مديبة اضيق كثيرًا من التوجج وثلثة طولاً . الغلوس اقصر قليلا من الزنيدة المثمرة الغليل الانغراج. الدمر كبير كروي درني مغضن - الربيع-بيرين . حاصيا . جبل الكرمل

ا . F. Judaica, Boiss. الشاهترج اليهودي ⊙خرق الاوراق مستطيلية مناطحة . السالات

مستطيلة رعمية حادة صعيرة الاسنان الناعدية أضيق كثيرًا من النويج وهي ربعة طولاً. الغلوس نصف الزيدة المنهرة المتصبة طولاً . النمر منضغط حادًّا محبر وم كالُّ الطرف درنيُّ مفضنُّ الربيع سماحل سورية وفلسطين المجري وإسافل الجبال . الاسكندرية

الرتبة السادسة الصليبية . CRECUFERAM.

الازهارغالبًا قياسية . السهلات ؛ وغالبًا سانطة . المتلات؛ صليبية الترتيب . الاسدية 7 رباعية القوة . المبيض مركب من نميرتين ذوغريقة اوغريفتين . انفلم واحد والسمة ذات قصين اوبسيطة . البرورعديدة على الغالب معلقة على مشيات جانبية . التمرخونويي اوخرينيبي اوذوغريقة وإحدة غير شاقة اولومنت مفصل بحواجز مستمرضة — اعشاب اوانج عصيرها حريف اورافها غالبًا منرادفة بلا ذنبيات



لهرح الشكل ۱۲ . (ب) زهرة من المحردل . (ت) الانسدية الرءاعية النوة ولمندقة مكبرة . (ث) حرنو برات من الاربس البرجي فترى وإحدة منها معتوحة والبنزور معلنة بالمحواني. (ح) واحدة من الدور ، فنطوعة هرصاً يعاهر د خالها الملثتان المحرفيتان وحولها جناح .(ح) المجبين . (خ) زهرة من المنتور. (د) اسديتها الرباعية الفوة .(د) راسم من الدرايا الربيعي. (ر) خروبية تمقطوعة عرصاً .(ز) وإحدة من البنزور منقوقة عرصاً وفلتناك جامية ن

الرتيبة الاولى الخرنوبية ﴿ ١٤٤٥٤ ٥٠ الانمارخطية او مسلطية شافة على

طولها اوعلى كل الطول الاً النمة (الاً في الاندريوسكيا ٩ والنليثلة ٢٤ والكرخيرا ٢٥).المصاريع توازي الحاجر ونساريو عرضاً

السبط الاول. الأَرَبسيات. @ARABEDE. الاثمارخطية الآفي انستاتكا 11 وبعض انجرجار؟. البزورفي صف وإحدالاً في انجرجار؟. النلقنان حرفيتان وفي انجريجير، جانبيتان

Matthiola. 1 الخرزوبيات طويلة . السمات قرنية . اعشاب صوفية بيضاء

Cheiranthus. ۲ الخرنوبيات رباعية الزوايا . فصا السمة منفرجان . نجيمات مستشهية بشعر متشعب

- الخرنوبيات مستطيلية منتخفة اعشاب خضراء ريشية الاوراق ازهارها بيضاء
 اه صفراء
- العزنويات اسطوانية منتفخة . اعشاب خضراء من بادية سينا والتيه تشبه
 السابق ذكرة
- . Barbarea . اكنرنوييات رباعية الزيايا قليلاً اعشاب سوقها رباعية الزوايا ازهارها صفراء
 - Arabis. 7 الخرنوبيات مفلطة ذات زوايا غيربارزة . اعشاب اورافها المجذرية ملوقية
- Cardamine. Y . اكنرنوبيات مفلطحة بالا اعصاب الاوراق ريشية الازهار ييضا اوارجوانية . Morettia. م اكنرنه بيات اسطوانية مخينة . اعشاب صوفية ام عنائية بيضاء مخنصة بالبادية
 - Andreoskia. ٩ . اكنرنه بيات خطية غيرشاقة ذات قرنتين منضغطة مجانبة
- . ١ . ٨٥٤٥٥cc٣:٠٠ . الخرنو بيات قصيرة. الاوراق كاملة .الازهارصغيرة بيضاء. اعشاب شبباء
- ا Ane-tatica. 1 انخربنيية ذات اذبتين.الفروع خشبية حين الاثمار،اعشاب مختصة بالبادية او بجوارها

السبط الثاني.السسيه بريات.«sasymancam الخرنوبية خطية.البزور في صف واحد. الفلقتان جانبيتان مستقيمتان اوملفنتان معًا او مطبوقتان (وفي كونونجيا ١٧ مطويتان)

بر السمة ذات صفيحتين

- ا . Hesperi مفيحتا السمة منتصبتان
- Maicoimin. 16 . صفيمنا السمة مجشمعتان على هيئة مخروط راجعتان على القلم
- Eremobium. 1٤. صفيحنا السمة مجمعمتان على هيئة مخروط غير راجعتين على الفلم

* * السمة جالسة او قصيرة الفصين

أ نبانات غيرشهباء وبلا هلب ملازم متشعب

o ا . Siaymbrium . انخرنوبية خطية اسطوانية المصاربع ذات عصب ١-٧. الاوراق ويعية

Alliaria. 17 كالسابق ذكرهُ الآان الاوراق كلوية قلبية بيضية

Coxringia. ۱۷ . الخرنوبيات طويلة.الاوراق الساقية مستطيلية كاملة قلبية معانقة . الازهار كبيرة صفراء

++ نباتات شيباء ذات هلب منشعب ملازم

X Erysimum. الخرنوبية رباعية الزوايا او اسطوانية . السيلات المجانبية ذات تحدب قاعدي

السبط الثالث.البراسكيات.@bbassice . انخرنوبية خطية اومستطيلية (وفي كرختيرا ٢٥ مستدبرة . الفلتنان مطويتان

*الخرنوبية خطية

البرور في صف وإحد بالا جناج . الازهار بيضا او صفرا م

Brassica. 19 . المصاريع ذات عصب وإحدً

· Sinapis. ۲ . المصاريع ذات ٢ اعصاب

†† البنرور في صنين بلااجخة . الازهارصغرا اوارجوانية

Diplotaxis. 11 . المصراع ذوعصب وإحد . الازهار صفراء

#foricandia. ٢٢. المصراع ذو عصب وإحداو ثلثة اعصاب مضحملة . الازهار ارجوانية * * الانمار مستطيلية ا. مستديرة ذات منفار

Ernen. ۲۲ . الثمر مستطيل ذو منة ارطويل انل من المبيض عرضاً

Savigraya. ٢٤ . الثمراهليكي منتفخ . المصاريع فرطاسية . الفلم سبلي

rarrichtera. ٢٥ . الثمر مستدّير نفريبًا . المنفار ورقي . المبيض ذواربع غريفات في كل منها بزرة

الرثيبة الثانية الخرينيبية . AILICTLOS.E . الثمر جربنيبة ننشق على طوفا اوالى فرب فمنها اوغيرشاقة (اما تمر الريكونيا الخليجية ٢٦ والفرسينيا الطويلة الخرنوبية ٢٧ والدنا ليوم الخيطي الورق ٢٦ وإلكملينا الشاذ ٢٧ فخطي)

ا المصاريع مفلطحة على موازاة اكحاجز اوغيرمفلطحة

السبط المرابع.الاليسينيات. @.AEVSSINE. الخرينيية بيضة اواهليجية اومسندبرة ان

مستطيلية والبرورفي صنين. الفلتنان حرفيتان

* الانماركبرة اهليلجة أو خطبة وإحيانًا خليمية

Ricotia. ٢٦ . الازهار مفلطحة ذات بزرتين الى ٧ غير مجنحة . الاوراق ريشية.الازهار ارجوانية

Farsetia. ٢٧ . الاتمار الهليجية اوخطية . البزرورمجخة . الشعرمتشعب . الازهارصغراه

Fibigia. ۲۸ . الاتمارمستدبرة اواهليجية . البرورعريضة انجناح . الشعركوكبي

* * الانمار صغيرة مستطيلية او يبضية اومستديرة

Aubrictia. ٣٩. الاثمارمستطيلية منتفخة. نباتات صوفية أوراقها بيضية مفلوبة ازهارها ارجوانية

. Colutcocarpus. ٢٠ الثمر قرطاسي منتفخ . البنروراقل من ٨ وهي بلا اجخة

Koniga. ٢١ . الثمر مستدير القريباً مفلطح . اكماجز شبكي

Alyssum. ٢٢ . الثمر مستدبر أو بيضيّ مفلطح . البنرورغا لمّاً 1 سيُحكل غريفة وإحيانًا غير محدودة العدد

Draba. ١٠ الثمرمستطبلي مفلطح . البنرورعديدة بلااجمحة . اعشاب حزمية يتلاءباكاملة

Ærophila. ومثل السابق ذَكرهُ الاّ ان البتلات ذات فصين اوخرقتين

Cochlearia. ٢٥ . الثمر مستدير . اعشاب ملساء اوراقها لحمية في نوعنا الواحد

السبط اكخامس . الكملينيات. Yl. CARTELINE Æ أرستطيليةاو بيضية او بيضيةمةلوبة اوكروية . البرور في صفين . النلتنان جانبيتان

* الاثمار مستطيلية

۲۵ . Leptaleum . السپلات والپتلات خطية . اعشاب صغيرة اورافها خطية

* * الاثمار صغيرة منتفخة

Camelina. ٢٧ . (انخرينييات بيضية مقلوبة ذات منقار ب .المصاريع ^{مفلطحة} تفلطاً مخالفاً الخاجر

السبط السادس. اللپيدينيات. EEPIDINIEE. النمر قصير المصاريع زورقية الفلتان جا: بينان او مطويتان اوماننتان معًا

* المصاريع بلا اجنحة

Capsella. ٢٨ . الانماركثيرة البزوربيضية مفلوبة اومستطيلية

لا غار ذات بزرتين او ٤ . Lepidium. ٢٩

* * المصاريع مجنحة الظهر والقة

- . Æthionema. إثمر مستدبر زورثي
- Schouwia. ٤١ . التمرييضي مستدير مفلطح

السبط السابع.ا لثلاسپيات. عند אדונ או المتدم ذكرهُ الآان الفلتان حرفينان

* اكنرينييات مستديرة توأَّمية

Biscutella. [2.7] . اعشاب سنوية عفائية ذات ازهار صفراء

* * اكنر ينييات مستطيلية او اسفينية مقلوبة او بيضية مقلوبة اوقلبية مقلوبة

ITeldreichia. ٤٢ . اكنر ينيبية اسفينية مقلوبة عريضة . الاوراق لحمية مقلوبة

۲۴ . Thiaspi. انخرينيية يضية مقلوبة مفروضة الذبة . البتلات متماوية الا سينح الثلاسبي الاناضولي . المتزهر راسيمي

o Aberia. 15 اكنرينييات كما في المنقدم ذكرهُ . البتلات زوجان مختلفا انحجم . الازهار صبوانية Carpoceras. £7 . الخرينييات مثلثة منلوبة ذات قرنتين

السبط الثامن . السنبياريات . **EVEBHERIE. . الثمر مولف من جويزبين غير شافتين في كل منها بزرة وها تنفصلان من الحاجز عبد النفح

Senebiera. ٤٧ . الجويزيّات مشتبكة السطح

السبط التاسع. الايساتيات. عن على ١٤٨٨ النمر غيرشاق وغير منصَّل وقد مكون جويزيَّة مجعّة اوغير مجعّة ذات غربة واحدة وبزرة او ٦ او ذات عربة بين او يُفي كل منها بزرة . الزيدات دقيقة منعقة في الانار على الفالب

* الاثمار مجنعة

الفلقتان حرفينان • الاثمار مستديرة

Peliaria. ٤٨ . الاثماركبيرة . الاسدية بلا معلَّمات

Clypeola. ٤٩ . الأثمار صغيرة . الاسدية ذات مع نمات قاعدية

🕆 † الفلفتان جانبيتان

 ٠٠ . ۱۳۵۴ . الاثمار مستدبرة او مستطيلية او خطية قرنية او عظمية ذات حواني سخنيانية او قرطاسية

† † † الفاتقان مطويتان طولاً

Boreava.01 . الانمار بيضية قشرية ذات ٤ اجنعة

* * الاثمار بلااحخة

† الفلقتان جانبيتان مستقيمتان او ذات غضون مستعرضة

Westin. of الانمار صغيرة كروية مشتبكة السطح. القلم مخرزي

🛉 † الفلقتان ذات غضون طولية

٣exiera. ٥٢ . الاتماركروية . الغلاف المتوسط اسننجي. الغلاف المباطن عظي

٤٠ . Calepina . الانمار صغيرة مستطيلية مفلطحة سخية السطح أ

schimpera.oo. الاثمار صغيرة بيضية مخرفة ذات منقار منحرف سيفي

70 . myagrum . الاتمار قيثارية نقريبًا . القلم قصير . الغريفات ٢ فالمتوسطة منها مثمرة ﴿

Enclidium. 07 . الانمار صغيرة ذات غريفتين . درز المصراع غير الشاق واضح

Ochthodium. ٥٨ . الشهر صغير رباعي الجوانب نقريبًا . الرَّوايا خشنة . النَّهُ منقود

۵۹ . Bunias . الشهر رباعي الجوانب مجنح ذومنقارو \$ غريفات

· Zilla. ٦٠ الثمر بيضي هرمي قشري ذو منة اروغرينتين . اعشاب شوكية بحبها الجمل

الرتيبة الثالثة اللومنتية . LOMENTACEED . الاثار قصيرة اوطويلة منتصبة ال

السبط العاشر. الكاكيليات .:«:CAKILENE . الثمر مفصل فالتفصيلة السفلي غير شاقة و شاقة والتفاصيل العلما شاقة . الفلتان حرفيتان او معلمويتان

* التفصيلة السفل غيرشاقة

Crambe. 71 . التفصيلة السفلي زنيدية والعليا كروية

Rapistrum. 7r . التنصيلة السفلى خالية او ذات بزرتين او ٢. العليا مضلمة او غير متساوية ذات بزرة وإحدة

75. EDictosamus. مثل المنقدم ذكرة الآان التفاصيل متساوية نقريبًا

Critite. 75 . التفصيلة السفلي مزدوجة ذات غريفة وإحدة والعليا سيفية ذات بزرة وإحدة

7 . шарт Сегосагрич. 7 اللومنت طويل . كل واحدة من تفصيلتيه ذات بزرتين الى 7

. Tattoromite. 77 . مثل المتندم ذكرة الآان التفصيلة العليا تستدق الى منقار متلف

* * التفصيلة السغلي شاقة ذات مصراعين

Irucaria. 77 . التفصيلة السفلي اسطوانية والعليا كروية او مستطيلية

السبط المحادي عشر. الرَّفَيَّات. # HAPHEANE . الثمر غير مفصل نمير شاق اسطواني و قلادي ذوغريفة واحدة وبزور عديدة او غريفات عديدة مصطفة صفين تنصل اخيرًا . الفئندات إطويتان اوجانيتان

مه الثمر ذو غريفة و٣ بزورا في عدد غير محدود او عدة غريفات بعضها فوق بعض في كل منها بزرة

Raphanus. ٦٨ . الثمراسطواني او مخروطي او قلادي . البزوركرو به

Anchonium. 7 . التمر مخننق او اسطواني . البزور قليلة مستطيلية عريدة

* * غريفات الثمر المخني مصطفة صفين ذات بزرة واحدة

القلم طويل. Chorispora. ٧٠

Sterigma.Yl. الغلم فصير

HATTHOLA, R. B. , ail 1

الكاس منتصبة محدبة الذاعدة . المتلات ذات مخالب . الخرنوبيات منضفطة ونادرًا اسطوانية ضخمة المحاجز . فصاالسمة راجعان.البزور في صف واحد مضغوطة —اعشاب صوفها متفرع اوكوكمي إزهارها بفعجية اوصفراء مكدة او ورقة

% معہر ۃ

M. crassifolia | Damascena 7 Arabica 6

۶۰۰۰ الله ية

M. tricu-pidata & humilis o bicornis \ asper \ oxyceras \ livida \

ا المنطقة المعادية المعادية المنطقة المنطقة المنطقة المورق 12 ابيض الحدوث المبادي. المعرواق مستطيلة كالة الاجوان او كاملة . المزيدة نصف الداس طولا الى الدالة الاجوان او كاملة . المزيدة نصف الداس طويلة شخمة ملازمة الصوف الحديدة العرف عرضاً من المخرنوبية بقليل – الربيع – بقرب شاطئ بيروت وصيدا

شكل ١٤

.pinnatifida,Post . ب. **الريشي الخرق** .الاوراق السفلى ريشية الخرق . الزنيدات ربع الكاس طولاً—بيروت

۳. Namasecna, Boiss. 7. المتقور الدمشقي 12 الصوف لبادي فروي. السوق ضخمة بسيطة أو متفرعة من القاعدة. الاوراق بيضية مستطيلية خليمية أو ذات فصين أو كديرة على كل جانب. الميثلات صفراء مكمنة . المخرنوبية طويلة رمادية صوفية — الربيع — تاول كلسية قرب دمشق

٣. Arabica, Boise. ٢ . المنثور العربي 2 صوفي مستشيب كثير السوق المتنرعة من الفاعلة البابسة . جميع الاوراق رعية خطية كامالة. الازهار جالسة . النهتلات خطية رمحية مزرقة مكمدة . المخرنوبيات منفرجة زغبية سخنية معجرية سألكرنوبية - الربيع - اماكن حجرية سفطورسينا

المنتور الثلاثي الانهاب ⊙ المنتور الثلاثي الانهاب ⊙ البادي مستشب منفرع. الاوراق خيجية ريشية الخرق مستدبريها . الزيدة المشالكاس طولاً . البتلات بيضية مقلوبة . الخرنوبيات منفرجة اسطوانية لبادية . السمة مخرزية مجهزة عند قاعديها بقرنبت مثلها طولاً اواطول منها — الربيع — شواطئ سورية وفلسطين

Ma Bumilia,D.C.o المثقور السافل ⊙رمبادي ليبيدي واطئ. خزنوية المتورالثلاثي الاوراق خطية رمحية مسننة اوريشة الخرق . الازهار جالسة . البتلات بيضية كالاوراق خطية ركزوية المترقع . الانوار مناوجان مثلان مثل قطر اكفرنويية

7. Aicornia, Sibla. 7. المنقورة والقرنين(يا بان منثيري)⊙رمادي الساق منفره. الاوراق مستطالية تفريباً . الپتلات مستطيلية الاوراق مستطالية تفريباً . الپتلات مستطيلية بيضة مناوية الخرنوبيات السطوانية رمادية . السبة قصيرة جنتاً. النرنان افتيان او مجمهان الى الاعلى وها ؛ اوه اضعاف قطر المخرنوبية طولاً – مزارع عينتاب والدس

٧ معنورة مهنورة على المتثور المحشن ⊙ خشن ذوشعر منفرع مخضر. الساق واطع. والطع. الاوراق مستطيلة ملوقية. الخرزوبيات الاوراق مستطيلة ملوقية. الخرزوبيات المطوانية منفرجة بابسة. السمة مخروطية مستطيلية كثيرًا اوقليلًا. النرنان منفرجان او منتصبان ضعف قطر الخرزوبية طولًا . – الربيع – بين مارسابا وبحرلوط

RI.:oxyceras, D. C. ۸ المنثور المحاد القرن (قُرَينة) ⊙ الزغب قصير مستشيب

مزوج اكثراواقل بغديدات فات سوينة.الساق متفرع الاوراق خليجة اوريشية انخرق. انخرنوبيات طويلة اسطوانية معقدة . الفرنان ؛ اوه اضعاف قطر انخرنوبية طولاً — الربيع — مزارع معروكة من تدمر الىطورسينا

.forcipifera, Boiss . ب . الكلابي . النرون قصيرة عريضة الفاعدة مغنية الى الاعلى شصية ــ بقرب حلب

٣ . Livida, Del. ٩ . المنثور المزرق (اكبرباع) ۞ مثل المتدم ذكره الا قي طول النرون التي لا تزيد على ضعني قطر الخزنوبية طولاً. ويرجَّح كونة تباين منة فقط الربيع – بادية سينا وإلنيه ومصر

brevistigma, Post. مب القصير السبة . السمة قليلة المبروز بين النرنين -- انندس.
 قرب القاهرة

T اکنیرانش ، معتدی ۲ میرانش

الكاس متصة ذات حديين عند قاعدتها. الپتلات ذات مخالب. الندد تحت الميض منفودت. انخرنوبيات رباعية الزوايا والمصاريع ذات عصب واحد. فصا الخرنوبية مفرجان. البزور في صف لحد. نجيات مستشيبة بشعر منشعب. الازهار كبيرة صفراه

الخيرانشس الخيري 2 الاوراق رمحية حموية كاملة اومسننة باسنان صغيرة.
 السمة مثل قطر الارنوبية طولاً. البزورمجحة النمة – الربيح – انتاكية . ويرجج ان وجود عرض هناك

۲ انجرجار ۱۸۰۳ تا انجرجار ۱۸۰۳ تا ۱۸ تا ۱۸ تا ۱۸۰۳ تا ۱۸ تا ۱۸۰۳ تا ۱۸ تا

الكاس متساوية منفرجة .النيلاتكاملة. الثمر بين اكترنوبية وإكنر ينبيبة وهو غائبًا منتفع . المسماريع بلا اعصاب نقريبًا . السمة بسيطة ننريبًا . الغديدات تحت المبيض ٤ – ٦ . البزور في صفين – اعتماب معمرة ملساءاوقليلة العفاء بيضاء الازهار

ا W. officinale, R. Br. المجرجار العفزني (الرشاد . القرة) 2 الاوراق ريشية ذات الواج الى الاوراق ريشية ذات الواج الى لا وريقاتها العلجمية او بيضية جونية . الپنالات ضعف الكاس طولاً والصفحة بيضية مثلوبة منفرجة . اكترنوبيات منفرجة خطية قليلة الانضغاط منضية قليلاً الى الاعلى اطول من زنيداتها قليلاً الربع والصيف – ما جارٍ . عام المساحدة الربع والصيف – ما جارٍ . عام

N. Niloticum, 13:0im. F عبوجار النيلي 21 الاوراق قية اربة ريشية قطعها مستطيلية كبرة الفصوص فالفصوص العليا متصلة . الازهار صغيرة . الهنلات بيضاه وردية مستطيلية خطية اطول من الكاس . المخزوريات خطية مشخفة مستدقة الطرفين . الزنيدة اطول قليلا "من قطر المخزوية - الشتاء والربع - ارباف مصر العليا

N. paluaire, Leve. ٢ الجرجار المستنقعي 12 الاوراق السفل قيثارية وإلعليا الذينية الفاعة ريشية قطعها مستطيلة مسنة. التحريبيبيات اقصر قليلاً من الزنيدات المنفرجة ستطيلية مستفع حوية – الربيع – ذالية مصر

۱۰. ۱۸. «Yrvewire. I.» الجرجار الاجهي 1/4 ما بحذور زحافة. السوق متفرعة . الابرراق ريشية انص او التفصيل قطعها مستطيلية او رمحية وفي الاوراق العلماً كثيرًا ما تكون خطية. المخزويات خطية مثل الزنيدة طولًا او اطول منها – الصيف – لمبنان

ما القبور 12 المس ام المجدود في المجرجار الكبير الفهو 12 املس ام المجذور ضخية والسوق كثيرة متشعبة . الاوراق الجندرية طويلة الرجيلات مستطيلية كاملة او قبثارية والسافية ذات اذينات ومقسومة الى خرق خطية كاملة . الراسيم المثمر متعرج . الخزيوبيات طويلة (٢٠٠ مترالى ٤٠٠) خطية منضغطة ٤ ـــ ٥ اضعاف الزنيدة طولاً وهي مستدقة الى قلم طويل حريران ــ عين آتى . بين حاصيا وراشها

NASTURTIOPSIS, Boiss. کے الجریجیر

الكاس متساوية الفاعدة . الهنلات كاملة منفرجة الصفيمة. اكنويطات مستقلة بلا سنينة ومتسعة من الاسفل . الفديدتان المشيبتان طويلتان ضخفها الفة وللمصراعيتان نصفا حويتين . السمة غير منقسمة . اكنرنويية اسطوانية متنفخة —اعشاب شخفضة ازهارها صفراه وشعرها بسيط

. N. Arabica, Boiss. المجريجير العربي ⊙ متصاعد ارمنكي. منكل المعربي العربي ⊙ متصاعد ارمنكي. المنكل المنكل

الصغرى

المديريا

ه البربريا BARBAREA, R. Br. البربريا

الكاس منصبة نقريبًا منساوية القاعدة . اليثلاث ذات مخالب والصفائح كاملة . انخرنوبية رباعية الزوايا محيزية المصاريع اومضلعة . التلم قصير . السمة مغروضة فليلًا . البنرور في صف وإحد مستطيلية غيرمحوفة - اعشاب ازهارها صفراه

.B.[plantaginea, D. C. العربريا البلانتجنيَّة ۞ الاوراق السنلي مستطيلبة مسننة ان قيثارية فليلاً وفصوصها الجانبية صغيرة. الاوراق العليا مستطيلية مسننة. الراسيات مندمجة قبل الاجسام. الخزنه بيات ٢٠٢ متراو أكثر طولًا نحيلة منفرجة قليلًا مفنية . القلم طويل - الصهف - الجبال قريب عبنتاب النان

B. Sicula, Presl. البربريا السيسيلية الاوراق السفلي قبثارية والنص الاخير بيضي والنصوص الجانبية صغيرة اومنقودة . الاوراق الساقية ريشية منصلة الى قطع خطية . الراحيم مسترسل . الخرنوبيات منفرجة قصبرة دفينة معنَّدة منتبية بفلم مثل عرضها طولًا -الربيع-راشيا

B. minor, C. Koch. البربريا الضغرى 24 مستملس . أم الجذور افقية . الأوراق انجذرية صغيرة بيضية مستطيلية كاملة أو مضحلة الاجوان . الساقية طويلة الاذبنات القاعدية مخروقة ريشية أو قينا آرية . العليا غير منفسمة مسننة . الخرنوبيات منفرجة ٥٠١٠ متر طولاً . الفلم مثل عرضها طولاً – الصيف – خرنوبية البربريا سواقي لبنان والجبل الشرقي والبقاع

٦ الأرَبس ،ARABIS, L.

الكاس منتصبة متسارية الفاعدة او ذات حدبتين. البتلات ذات مخالب. السمة غير منقسمة او. مفروضة الخرنوية جالسة خطية منضغطة ومصاريعها مفلطحة او محدبة . البزور في صف وإحد ونادرًا في صفين - اعشاب ازهارها بيضاء او بنفسية

* البزور بلا اجنحة او ذات اجنحة صغيرة جدًّا

🕇 سنه ية

A. verna | Montbretiana | auriculata | Aucheri &

† † محولة او معرة ′

A. laxa o sagittata م albida y aubrietoides ۸ * * البزورذات المجنة عريضة A. turrita t

1. A.verna, J. الاربس الربيعي ⊙ متفرع المفاء. الساق بسيط او قليل الفروع .الاوراق مسئة والجذرية منها بيضية مفلوبة. الساقية بيضية قلية الفاعدة . الراسيم قليل الازهار. الزنيدة اقصر من الكاس . الازهار بنفجية . الخزوبية متصبة منضغطة مثل زنيد يها الضخية عرضاً - اول الربيع - ساحل سورية المجزي وجبالها وفلسطين

A. Montbretiana, Boiss. ۲ . الاربس المونتبريتياني ⊙ متفرع العفاء الساق بسيط. الاوراق صغيرة الاسان والمجدّرية منها ملوقية مستطيلة والساقية سهمية القاعلة بيضة مستطيلة . الزيدة اقصر قليلا من الكاس و الازهار صغيرة بيضاء الراسيم المثمر طويل مستقيم الخزنوبيات طويلة منفرجة اعرض قليلاً من الزنيدة مفلطة معقدة قليلاً – الربيع – لبنان والمجبل الشرقي وجبل الشيخ

٨. auriculata, Lom. ٩ الاربس الاذينية ٥ متفرع العفاه . الساق متفرع . الاوراق متفرع . الاوراق عنوع . الاوراق غير منتظمة الاسنان والجذرية منها مستطيلية والساقية قليبة سهمية الفاعدة بيضية مستطيلية . الزيدة اطمول من الكاس . الازمار صغيرة بيضاه . المراسيم المثمر متمرج . الخرفوبيات منفرجة اعرض قليلاً من الوزيدة . البناء .

. Sinaica, Boiss . ب السيناوي . اصغر وادق من الرمز - وادي الاربعين في سينا

٤. A.Aucheri. Boiss. 1. اربس أوشو ⊙ مستشيب بالشعر المفرع الاوراق مسنة مستطيلة. السوق قللة النفرع . الزيدة اقصر من الكاس و الازهار صغيرة بيضاء . الراسيم المثير طويل مسترسل. المنزويات منفرجة قليلاً متفرقة العفاء مثل الزيدات الشخمة غلظاً - الربع - المزارع من عينتاب الى دمشق.

• المسترسل الساق المسترسل المسترسل الساق عال منفرع . الاوراق الجذرية فيثارية كالة متفرعة الاذينات كالنها. المراسات مندمجة . الميتلات بيضاء . الخرنوبيات ٦ – ٨ اضعاف زنيد انها طولاً مصطفة على جانب واحد منفرجة ذات اربع زوايا . الفرطويل . الميزور عمر فة فليلاً – المربع – الجبل الافرع

7 A. sagittala, Bertol. ٦ الاربس السهمي © عفائي. الاوراق انجذرية مستطيلية مسنة. الساقية منفرجة قليلاً مستطيلية قلبية سهية القاعدة اذبناتها منفرجة . الخزنوبيات منتصبة خطية معقدة. البنزورضيقة الحمواجب اول الصيف – لبنان

.umbrosa, Boiss. ب. الفَيئيّ. مخضر السوق طويلة غضّة . اسنان الاوراق متفرقة او مضحنة ــجية لبنان . بلودان وجوارها

. thyrsoides, Boiss . ت. السماقي . مخضر قزم . الاوراق صغيرة فليلة الاسنان . الراسبات مندججة . اكنر زويات قصيرة منتصبة ــ ظهر الفضيب

.brevifolia, Boiss . ث . **القصير الاوراق** . لبادي اشيب . السوق حزمية قصمة . النروع قصيرة . الاوراق صغيرة قلبلة الاسنان . اكنرنوبيات منتصبة – لبنان والجبل الشرقي

.Billardieri, Boiss . حج. **بليا رديا ر** . مثل المنادم ذكرهُ الآان الاوراق ذات سرّ او سنرن والخرزوبيات طويلة مفرجة – صوفضاع . لبنان . انجبل الشرقي

٨. subrictioides, Boiss, ٨ . الاربس الشبيه بالاو برياتيا ٢٤ لبادي مستشيب آكثر او اخضر مختض حزي. المجذوع قصة الاوراق صغيرة فالسغل منها بيضة متلوبة كالة قليلة الاستان كالنها . الساقية بيضية قلية الناعث معانتها حادة ذات استان حادة . الراسيم قصير قليل الازهار . البخالات ارجوانية ثلثة اضعاف آلكاس طولاً ومخليها منبثق والصفيمة بيضية متلوبة . الخرنوبيات طوبلة متعدة . البزورضية المحوافي - الصيف - زحلة

متصب بسيط نفريباً. N. A. turrita, I. وانظر شكل ١٠. ث ج س) ۞ متفرع المرغيب الساق متصب بسيط نفريباً. الاوراق صغيرة الاسنان والمجدرية منها الطبخية مستدقة الحررجية والساقة مستطيلية فلبية معانفة كالة الاذينات الراسم ذو فلوس والانمار مصطفة على جانب واحد . الزناد متصبة في الاول ثم معففة والخرنوبيات طويلة مفلطحة معفدة ضخية المحافة . البزور عريضة الجناح — الربيع — جبل الكام

V الكرد مينة CARDAMINE L

الكاس متماوية الناعدة منتصبة اومفتوحة . الهتلاث ذات مخالب . الخرنوبيات خطية اورمجية

منضغطة والمصاريع مفلطحة عادمة الاعصاب فاتحة بمرونتها . السمة بسيطة نفريبًا – اعشاب سنوية او معرة ازهارها غيرصفراء

ا . hirsuta, L. الكردمينة العفائية ⊙ املس في اقليمنا .الاوراق ريشية ذات زوجين الى ؛ من الوريفات . وريفات الاوراق الجذرية مسندبرة بيضية ذات رجيلات والانتهائية منها اكبر من الجانبية. وريفات الاوراق العليا خطية طويلة .الآزهار صغيرة يعلوها الخرنوبيات ْغير الناخجة المنتصبة . الفلم اقصر من عرض الخرنوبيات - الربيع - مزارع سورية وجوانب طرقها

C. pratensis, T. . الكرد مينة المرجية 2 ام الجذور نكاد لانحمل سنولونات . الساق مخطط . الاوراق ريشية . وريقات الاوراق الجذرية مستديرة بيضية والانتهائية منها اكبرمون المجانبية وكلوية . وريقات الاوراق السافية خطية كاملة .الازهار وردية اللون. الخرنوبية منقصبة . القلم ضخم مثل عرض الخرنوبية طولاً - الربيع - مزارع مصر بقرب القاهرة

c. uliginosa, M. B. ç . الكرد مينة الرطبة 2 أم انجذور ذات ستولونات. الساق مثلم. الاوراق ريشية ذات ه ازواج الى ٧ كاملة الوريفات او زاويَّنها . وريفات الاوراق السفلمي بيضية أن ممتديرة وذات رجيلات.وريقات الاوراق العليامستطيلية . الازهار صفراء كبيرة الانثيرات.الخرنوبيات يابسة . التلم ضخم مثل عرض اكخرنوبية طولاً —الصيف - نحت جرود لبنان وشرقيها الى الدجلةُ

٤. Græca, I. و الكردمينة اليونانية @ املس اوقليل الهديبات أ. الاوراق ريشية وريقايها بيضية مفصصة او مفصلة ذات رجيلات والانتهائية منها اسنينية . انخرنوبيات منتهية بقلم مزدوج اطول من عرضها ومحيزم على الجانبين - الربيع - غابات صخرية في الجبل الافرع

الرَحْيي .morettia,d.c

الكاس منتصبة متساوية الفاعدة والبتلات مستطيلية خطية كاملة والاسدية مستقلة عادمة الاسنان. اكنرنوبية قصيرة اسطوانية رباعية الزوايا . القلم قصير . العمة ضخمة القاعنة متشعبة – اعشاب معمرة نتصلب اخيرًا وهي منفرعة ملبسة صوفًا كوكبيًّا . الازهار بيضا وردية باهنة

. M. Philæana, Del. إلرحهي الفيلياني 24 الصوف قصم خشت سريع الانفصال. الساق ضخم متصاءد. الاوراق قصورة. الرجيلات مستطيلية مضحلة الاجوان. مخالب البتلات اقصر من الكاس الخشنة .الخزنوبيات ٢٠١٠مترالى٢٠١٨طولاً رباعية الزوايا منحنية فليلاً الى الداخل منفرجة فليلاً ـــ الربيعـــ اماكن صخرية في بادية مصرالعليا . وربما هوتبا.ن من الآتي شرحهُ M. camescens, Boiss. آ الرحمي المستشيع (وَرَاقَة . سُهُةً) 24 لبادي مستشبب مستشبب المستشيع (وَرَاقَة . سُهُةً) 24 لبادي مستشبب مستثنى الاوراق قصيرة الرجيلات بيضية مستطيلة كاملة ذات طيّ عند الضلع المنوسط - مخالب المنافقة قليلًا . الخرنوبيات مستثبهة اسطوانية اقل من ١٠٠٠متر طولًا – الربيع – بادية سبنا والديه

. repanda, Post . مب الجوني . الاوراق السفلي جونية - مع الرمز

AVDREOSKI Litelichenb. الاندريوسكيا

. A. Eardamine, Rckb. الاندريوسكيا الكرد امينة ﴿ املس. قاعدة الرجماة مجموزة على من المسلم على كل من جانبها الذينة كبرة تصف دائرية. قطع الاوراق ٤ ازواج الى ٥ يضية مستطبلية كان الشرافات والانتهائية منها آكبر قليلاً من المبتية وذات ٢ فصوص الى ٥. نرون اكرنوسات رمحية اقصر قليلاً من المبته حَسَن

١٠ النوتوسَراس ،NOTOCER 15,R.Br

الكاس متساوية الفاعدة . الهنلات مستطيلية خطية . الاسدية مستنلة عادمة الاسان . الاشيرات يضهة مقلوبة . الخيرات يضهة مقلوبة . الخيروم بحمة قرينة . الفلم نحيل قصير . السمة راسية — عشب مستلقى على هيئة الالوسون مستشيب بشعر ملازم منشعب . الازدار صغيرة ييضية

. N.¶Canariense,R.Br. النوتوسراس الكناري ⊙ الاوراق كامنة مستطيلية خطية . الغرون نصف عرض الخرنوبية طولاً —الربيع—سيما ومار سابا وشرقيها

ا ا الانَسْتَاتِكَا ١١ الانَسْتَاتِكَا ا

الكاس منتصبة متساوية الفاعرة . اليتلات بيصية متلوبة ذات مخالب . الاسدية عادمة الاسان .

انخرينيبيات بيضة كروية متنفة شاقة وكل غريفة مجهزة عند قميما بعلَّفة مستعرضة اذينية ومنفصلة الى بيتين تجاهب مستعرض وجميع البزور في بيت واحد منها . الحاجزيين الغريتين ضخم ، الفار مخرزي والسمة غير واضحة —اعشاب قزمة متشعبة من عنق متغرع مستلقية قصيرة الرلسيات ازهارها بيضاء صغيرة. النبات المفرمتصلب خشبي نجينهم فروءه من الاعلى الى كرة . الفر مستمر

. A. Microchuntina, L. . **لاَ نستاتُكا الاريحيةُ (ورد اريحا)** ⊙ مستشيب بشعر كوكبي. الاوراق مستطيلة جونية مستدقة الى رجيلة والزهرية منها صغيرة ، الفلم اطول من اكخرنوبية — الربيع —ساحل اريحا وبادية التيه وسينا ومصر

۱۲ الهَسپرِس HESPERIS,L

الكاس منتصبة ذات حد بتين. الپتلات ذات مخالب . الاسدية مستقلة . اكنرنوبيات طويلة مفلطمة اواسطوانية . المسمة ذات صفيحين منتصبتين. اكحاجز مشتبك -- اعشاب معمرة او محولة ازهارها ارجوانية او مزرقة مكمدة

* الازهارارجوانية

ا . H. Kotschyana, Fenzl. المسيوس الكوتشيا في 24 مستشيب بشعر متفرع . الاوراق السفلي مستطيلية والساقية مستطيلية رمحية وجميعها مسنة . الزيدة اقصر قليلاً من الكاس الطويلة المفاء. مخلب البتلات طويل منبقق وصفيمتها ارجوانية باهتة الهلجمية ضيفة . الخرنوبية ملساء قصيرة – الصيف – لمنان بقرب اهدن.

المسيرس الامين على عنفودي. المسيرس الامي و متفرع الرغب الساق عال عنفودي. الاوراق بيضية رمحية مديبة مسنة الزنيدة اطول من الكاس. مخلب البتلات منبثق قليلاً وصفيهما بيضية مفاوية . الخرزوبيات منفرجة خشنة طويلة متعرجة نحيلة — الصيف

. runcinata, Boiss . ب الكلابي . غديدي . الاوراق السغلى احيانًا قيثارية الفاءنة ـــييلان * * الازهار مزرقة مكهدة

4 . All. pendulo, D. C. o المسيوس المدلى 22 قصير الزعب الغديدي وطويل الهلب المنفرج. الاوراق السفلى كلابية قيثارية والساقية جالسة رمحية مثلثة حادة الاستان . الراسيات مسترسلة مائلة الى الى جانب والازهار جالسة تقريباً والصفيحة مستطيلة وهمية ، الخزويات طويلة اسطوانية معتنة قليلاً ملبسة هلاً اقصر من عرض الخزنويية — الصيف — مدلى من صخور لبنان والجبل الشرقي

Tr. podocarpa, Boiss. 7 . الهمبيرس الساقية الشهر 22 متفرق العفاء من الاسعل . الاوراق رعمة ضاملة الوراق رعمة ضاملة السنينات . الرودات نصف الكاس مولاً . الاتلات مستطيلة . الخزوييات ملساء لماعة السطوانية مستدقة القاعدة – الربيع – سورية . نادر

۱۲ اللكوميا R. B. اللكوميا

الكاس منتصبة متساوية الفاعدة او ذات حدبتين البتلات ذات مخانب . الاسدية .ست: فم ونادرًا المطول منها متحدة فليلاً از واجًا . الحرنوبيات طويلة اسطوانية مستدقة الى قام مخرور في او اسطواني . السمة ذات صفيحين او راسيًّة — اعشاب سنوية ازهار با وردياً ويؤصاه وفي الشبهة بالكونرنجيا صفراء * المخرنوبيات سريعة الانشفاق . القلم اسطواني . السمة كالة

M. pulchella I pygmæa 7

* * المخرنوبيات بطيئة الانشقاق اوغيرشاقة نقريبًا . النَّلَم مستدق مخروطي والسمة حادة M. Africana ب Zachlensis & torulosa o aculeolata ٦ maritima y Chia A د crenulata ٦ conringioides ١٠

№ . pulcheila, D. C. 1 الملكوميا الظُرَيّغة ۞ مضض دقيق السوق متعددها. الاوراق مستفلسة بيصية مقاوبة المستفلة الاجران. الزيدة ضعف الكاس طولًا اوآكثر. الديلات بيضية مقاوبة وردية غامنة . الخرووية نحيلة ماساء. القلم صعف عرض الخرنوبية طولًا اوآكتر الربيع الماكن رملية في ساحل سوريا وفلسطين المجري . بادية سينا المنارج الاوراق الى ما في الآني ذكرة مساحل سوريا وفلسطين المجري . بادية سينا المنازج الاوراق الى ما في الآني ذكرة المسلمين المجري . بادية سينا المنازج الاوراق الى ما في الآني ذكرة المسلمين المجري . بادية سينا المنازج الاوراق الى ما في الآني ذكرة المسلمين المحري . بادية سينا المنازج المسلمين المحري . بادية سينا المنازج المسلمين المس

. pinnatifida, Post . ب. الع**غر وقة الريشية** ⊙الاوراق مخرَّوقة ريشية.كل النبات اكبر من الرمز — الرمال بفرب يافا

M. pygmæa, D. C. ۲ . الملكوميا المُجَارية ⊙ قزم نحيل السوق ومتعددها . الاوراق

متغرقة الشعر كوكييتة مستطيلية خطية خلجية ريشية صغيرة . البتلات بيضية مثلوبة وردية باهتة . انحرنوبيات نحيلة ملساء . القلم نحنم متشعب الفهة وإطول قليلاً من عرض انخرنوبية — الربيع — بادية سبنا — شاطئء مصر الشالي

The Africana, L. C. الملكوميا الافريقية ⊙ متفرق الحلب وبسيطة او متشعبة . الاوراق مستطيلية مستطيلية ضعفا الكاس . البتلات بيضية مقلوبة مستطيلية ضعفا الكاس مستطيلية مستطيلية ضعفا الكاس طولاً . المخزوبيات رباعية الزوايا تفريباً منفرجة خشنة عفائية . السمة حادة منحرفة مثل عرض المخزوبية طولاً اوافضر منها — الربيع — اماكن رملية في بادية سينا

ع Post. 2. الأوراق مستطيلة المتحدد ا

م تطيلية رمحية ضيفة مديبة حادة الاستان الملكوميا المعقدة ⊙منفرع الشعر منفرج الهلب. الاوراق مستطيلية رمحية ضيفة مديبة حادة الاسنان او مشطية ربشية الانرق. الازهار جالسة نفريباً. البتلات صغيرة بيضا فم مستطيلية . الخرنوبيات قصيرة العفاء خشة معقدة مستقيمة او مخية قليلاً . اللسمة قصيرة كالة مفروضة — الربيع — مزارع من الشام الى غزة وبادية النبه

. contortuplicata, Boiss . ب . المالتوي . الخرنوبيات مادوية — مع الروز في فلسطين . . leiocarpa, Boiss . ت . **الاملس الثمر** . العفاء متفرق . المخرنوبيات ملساء . اسنان الاوراق ه: باعدة — بادية ندمر والنيه

قد aculcolata, Poiss. 7 . الملكوميا الأبيرية ⊙ الملس فزم. الاوراق لحمية مستطيلة كالذاكرق الريشة او قينارية و الراسيم ذو زهرة الى ٥ . انزيدة افصر من الكس و الوتلات وردية مستطيلة خطفة ضعف الكاس طولا . الخزنوبيات منترجة او منكسة اسطوائية عنططة منعقفة الابيرات مستدقة الذيم بادية سينا

كالمائة تقريباً . الزيدات نصف الكاس طولاً . الملكوميا البحرية ⊙ ملازم الشعر متفرعة . الاوراق بيضية مفلوبة كاملة تقريباً . الزيدات نصف الكاس طولاً . الراسيات الممرة مستقيمة غير متضخمة . الخرنوبيات نحيلة متسقيمة ملبسة شعراً متشعباً . الذم اطول اضعافاً من عرض الخرنوبية — الربيع — جزيرة رودا في مصر مسلم المدينة مقدمة المراسلة . محمد ما شعر من المدينة من المراسلة . محمد الشعرة مقامة المستضمة المستفيدة المستفية المستفيدة ال

An. Chia, Lam. A ملكوميا شيو ⊙ ملازم الزغب متشعة . الاوراق بيضية منلوبة اوبيضية مناوبة اوبيضية مناوبة اوبيضية مناوبة المتطابة كاملة اومضحالة الاسنان . الزيدة اقصر من الكاس .الخروبيات منتصبة نفريباً طويلة ملبسة شعراً طويالة منتسعاً . القلم اطول من عرض الخرنوبية - الربيع - المساحل البحري وانجبال الى ٢٠٠١ أ. منر في سورية وفلسطين ودمشق

7. Ar. cronutaea.DC. 1 الملكوميا الشريو يفية ⊙ قصير الحليات المخروطية المنفرقة أو مستملس. السوق متعددة بسوطة . الاوراق كالة الشرافات والسفلى منها مستطيلة مستدقة الى رجيلة والساقية مستطيلة رمجية حادة الاذبنات. الزيدة ثلث الكاس او نصفها طولاً .الخرنوبيات ملساً منفرجة طويلة بالسة منفرجة الذمين – الربيع – حفول متروكة من حلب الى المندس

• 1. M. conringialdes, Boiss. 1. الملكوميا الشبيهة بالكونرنجيا ۞ قرم قصيرا كمايات. الاوراق المجنوبة مستطيلة يضية متلوبة مستدقة الفاعلة جالسة تقريباً . العلما قصيرة الاذينات حادة السنينات . البتلات صفرا • ذات صفيحة متبثقة مستطيلية كاملة . المخرنوبيات منفرجة اومنعقفة طويلة بابسة مستدقة الى قلم اسطواني متشعب التمة - الربيع - مزارع دمشق والجبل الشرقي الى علو ١٢٠٠ متر والمناع وزحلة

EREMOBIUM, Boiss. الغبيشي الإ

الكاس منتصبة مستمرة مدة . الپتلات خطية ملوقية كاملة . اكفرنوبية خطية معقدة . السمة منشعبة مقضة النصين غير راجعة. البنروركروية نقر بيًا عريضة اكموافي —اعشام سنوية مستشيبة بشعركوكم، ملازم ازهارها صغيرة وردية

E. linearo,Del. . الغبيشيّ الخطي © السوق متصاعدة او مسئلتية متفرعة . الاوراق جالمة خطبة مستطيلية وخطية كاملة كالة . الخرنوبيات قصيرة الزنيدات منفرجة قليلاً مستدقة الى قلم اقصر قليلاً من عرضها—الربع—الرمل.شاطئ• سورية وبادية النيه ومصر

۱۵ السِّسِيْرِيُوم sis YMBRIUM, All. Ped.

الكاس منتصبة اومنفرجة متساوية الفاعنة على الغالب . البتلات ذات مخالب.الاسدية مستقلة . اكنرنوبيات طويلة اسطوانية. التلم اسطواني اومنقود.ا اسمة راسية اومضحملة الفصين—اعشاب ازهارها غالبًا صفراه ونادرًا بيضاء اوارجوانية

*المصاريع ذات عصب وإحد

ا .s. pumilum, Steph. السمبيريوم المنخفض ©قصير الرغب متفرعة . الاوراق مستطيلية او بيضية مغلوبة والمجذرية منها خليجة مسئنة اوربشية الخرق والساقية مسئنة . الازهار صغيرة مصفرة . المرنوبيات منفرجة زغية مخنية قليلاً الى الاعلى منضغطة قصيرة الزئيدة . الثلم قصير . المصاريع احادية

العصب - الريع - حلب الى بادية التيه

.depsupertatum,Post . ب. المفتقر . فزم . الاوراق مضحلة السنينات سـ سور المقدس

S. nudum, Belang. ٢. السسبير يوم العاري ©الاوراق. تفرعة العنا وجيعا جذرية صغيرة مستطيلية كاملة اومسننة قليلاً الجرائد مخفضة . الزنيدات اقصر قليلاً من الكاس وحين الإثمار مثل انخربنيبية قطرًا .الازهارصنيرة صفرا باهنة . الخرنوبية منتصبة رباعية الزيايا لقريبًاـــالمربيعــــ

. brachycarpa, Boiss . ب. القصير الشهر . الخرنوية ٢٠١مترالي ٥٠٠مطولاً . المصاريع ذات عُصِّيات لينان

S. Schimperi, Boiss. ٢ . سمبير يوم شبير ⊙ قرم رمادي ذو زغب قصير . الاوراق ثناثية الخَرْق الريشي فصوصها صغيرة مستطيلية كالة. الراسيم قليل الازهار الصغيرة الورد بةالماهتة. الكاس منفرجة . انحرنوبيات قصيرة الزنيدة ضخمة طويلة منفرجة عنفاه قليلاً كوكبية الزغيب . الغلم قصير-الربيع-بين الحصى في بادية سبنا

٤ . S. Sophia, نسمبهر يوم صوفيا ⊙ رمادي الزغيب اومستملس . الماتي منفرج الغروع · الاوراق ثنائية النفصيل الريشي او ثلاثيتة قطعها مستطيليــة خطية حادة . الراسمات كثيرة الازهار الصغيرة صفراتُهما. الكاس مفتوحة . الخرنوبيات ضعف زنيداتها طولًا الى ؟ اضعاف ذلك نحيلة منفرجة منحنية الى الاعلى معتدة قليلًا ــ الصيف ــ اماكن رملية . كنير الوجود في سيرية وفلسطين

* * المصاريع ذات ؟ اعصاب

o. .s.Columnæ,Jacq. o. مسمبر يوم أُالعمود (اي جبل طار ق)⊙ ناع العنا من الاسفل متغرقة . الاوراق كَلاية ريشية قطعها مسننة ذات اذبنة متصاعدة عند قاعديمها وفي الاوراق السقلي بيضية مستطيلية وفي العليا رمحية . الازهار كبيرة صفراه ·الكاس منطبقة. الخرنوبيات منفرجة طويلة ملساه او قصيرة العفاء - الربيع - المزارع من حمص الى دمشق ولبنان

s.Pannonicum,Jacq. 7. المسممبريوم البِنُوني ⊙ عالِ منفرج العناء منفرقة اواملس. الاوراق السغلي كلابية ريشية قطعها مسننة ذات اذبنة متصاعدة عند قاعد يها. وإلعليا ريشية قطعها خطية. الازهاركبيرة صفراء. الكاس مفتوجة . الخرنوبيات طويلة يابسة منفرجة كالة ملساء – الصهف – المزارع والدروب من حلب الى بعلبك ودمشق وشرقيها

rigidulum, Boiss . ب . القليل اليبوسة . (السليحة) . قزم . خرق الاوراق العليا صغيرة -- بادية سينا

s. cry imoides, Dest. Y . المسمبريوم الشبيه بالأريمينوم (المُحَنَّة) ⊙ مستلس .

الاوراني كلابية قيثارية قطعها بالااذينات. الازهار صغيرة صغراً مالكاس مغنوحة قليلاً . المخزوبيات قصيرة الزيدات منفرجة بابسة مستدقة القة . الفلم اطول من عرض المخروبية الربيع -اودية سينا الم ملد . المدارية قطعها مسنة بالااذينة. الازهار صغيرة . الكاس مغنوحة قليلاً. الخرنوبيات ملساء مغذرجة قليلاً ٤ اضعاف الزيدة طولاً الى وهي تعلو الازهار. الفلم قصيراو وفقد . - جوانب الدروب . عام في سورية وفلسطين

بالتحديق الرغب منعقة. المسمور يوم الدمشقي © منفرق الرغب منعقة. الاعب منعقة. المنطقة على الرغب منعقة. الاوراق السفلي في السفلي في المنافق المنطق المنطقة والمنزويات خشنة منفرجة قليلاً 7 اشعاف الزنيدات طولاً الى 1 أنظم بجذوم المنعة أضيق قليلاً من المنزوية - الربيع - حفول دمشق ووادي قنوبين

المعادية المعادية المعادية المارية كاليما ليسميليوس منفرج العنام الومنعنة الاوراق قيثارية كالرية المارية كالرية المعادية الومنية عادمة الاذينات التاعدية الازهار كبيرة ١٠١ متر طولاً الكالى منفرجة . المنوبوسات تحيلة الونيدة منفرجتها لا تعلو الراسم التالم قصيرجتا السهة ذات فصين الماريع - جوانب الطرق واماكن متروكة عينتاب وشاليها وشرقيها

officinate, العجيلة) نامشعر. الاوراق كلاية وقصلها وجان الى بيضة مستطيلة مستطيلة مستطيلة مستطيلة مستنة. الازهار صغيرة . المخرنوبيات مخرزية ملازمة الفقار. المامخروطي – المربع – جوانب الطرق . عام م

. السمهبريوم الكلابي © مستملس . الاوراني كاربية حادة السمهريوم الكلابي © مستملس . الاوراني كاربية حادة الاسنات . الازهارصفيرة منفردة تقريباً ، الخرنوبيات يابسة شخينية الى الاعلى فالمار مسرجة قبيلاً السطوانية . القبل قصور السطواني – الربيع – الدروب من حلب الى بادية سينا

. villosam,Boiss. **ب الوبري .** ويري حتى الخرنوبيات ـــجِل قصيون بقرب دمنق

ا الألياريا .LELARIA.Adans

الكاس منتصة . الپتلات بيضا ذات مخالب . الخرنوبيات اسطوانية ذات ١٢ اعصاب . الحاجز شفاف وخلاياهُ طولية . البزرور مستطيلية مخططة طولاً –اعشاب سنوية ازهارها بيضاء

.A. officinalis,D.C. **الالياريا العنزنية** ۞ الملس الاَّ الناعنة وهيموبرية قليلاَ . الساق عال_ميابس.الاوراق السفلىكلاية كبيرة ^{الخلج}ان الشرافية والعليا نلية بيضية حادة الامنان.الراسهات بلااوراق. انخرنوبيات طويلةحادة منفرجة قليلاً اطول اضعافاً كثيرة من الزنيدة الشخفية . الفلم قصور -- الربيع -- انجبل الاقرع وثما لية

۱۷ الكونْرنِجِيًا CONRINGIA, Reichenb.

الكاس منتصبة منساوية الفاعات او ذات حد بنين. البتلات ذات مخالب . الخرنوبيات طويلة مفلطحة اوذات اربع زوايا حادة وللمصاريع ذات عصب ا الى ٢ . البنرور في صف وإحد مستطيلية بلا حوافي—اعشاب سنوية غبراء ملساء اوراقها الساقية اذينية معانفة والازهار صفراء كبيرة

 ا .C. Orientalis, الكونرنجيا الشرقية ⊙ عال الاوراق مستطيلة الخرنوبيات منفرجة رباعية الزوايا مستدقة الى قلم نحيل اطول قليلاً من عرضها .السمة صغيرة راسيَّة مفروضة. المصاريع محيزية قليلاً ذات عصب واحد . النزورخشنة –الربيع – بيروت . انجبل الشرقي

ا الأريسيوم ERYSIMUM,L.

الكاس منتصبة متساوية الفاعدة او دات حدبتين . المتلات ذات مخالب الخرنوسات رباعية الزوايا الومفلطة او اسطوانية والمصاريع ذات عصب واحدوغالباً محيزية . البرورمستطيلة ونادراً منفطة المستطيلة ونادراً منفطب منفطة المستطيلة المنازم منشعب منفطة المستفرية المستفرة المنازع منشعب الومنفرع

* سنوية

F. repandum | tenellum 7

祖 幸井井

F. uncinatifolium & Smyrnæum & verrucosum o scabrum 7 geniocaulon Y

F. crassipes Aparpureum ?

1 . R'. repandum,L. الار يسموم الجوفي وعضر. فليل الزغب الثلاني الشعب بين الثنائي

الاريسموم

الشعب . الاوراق رمحية جونية مسننة منعنفة الفية على القالب . الازهارصغيرة . انخريو بيات منفرجة قليلاً معندة غالبًا قصيرة الزنيدة. الغلم ضخ مثل عرض الخرنوبية طولاً أواطول منه. السهة مفروضة -آخرالربيع ولول الصيف

شكل ١٧ .rigidum, Boiss . ب. اليابس . الخرنويات اضخ ما في الرمز وإقصر ملازمة العفاء - لبنان والجبل الشرقي إلى اليلقاء خرنوبية الاريسموم اكبوني . ب . اليابس

E. tenellum,D.C. . الاريسبوم النحيّل © مخضر. الزغب ثنائي الشعب . الساق مخنض متفرع الاوراق خطية طويلة جونية مسننة. الازهار متوسطة جالسة نقريبًا . انخرنوبيات غير الناضجة ملازمة الشعر مستشبية . السهة ذات فصين طويلين منفرجين - الربيع - بين حلب والموصل

. E. uncinatifolium, Boiss, et Huet , الاريسيوم الشصى الورق (سنشيب كثير السوق المخفضة. الاوراق مستدفة القاعنة والجذرية منها منراكبة مستطيلية رمحية كالربية مسننة والبنية خطية رمية متباعدة الاسنان اوكاملة قمتها شصية سخيية الازهار متوسطة الزنيدة نصف الكاس طولاً او اقصر من ذلك. الخرنوية رباعية الزوايا. القلم ضخ والسمة غير ضخمة - الربيع - عينناب وبشر

¿ E. Smyrnæum, Boiss.ct Bal. و الاريمبوم الازميري @ اخضر . الموق عنود بة من الاعلى كثيرة الاوراق. الاوراق السغلمي مستطيلية كلابية أومسنة . العليا خطية عريضة مسننة أوكاملة عقفاً اللَّمة . الزنيدات اطول من الكاس قليلاً . الازهار متوسطة . الخرنوبيات منفرجة قليلاً مستدقة الى قلم مثل عرضها طولاً. السمة مجذومة ضخمة قليلاً ــ الربيع ــ راشيا

o. E. verrucosum, Boiss. et Gaill. . . الار يسموم الثولولي @اخضر . الساق طويل ذن زوايا مخطط منفرع من الاعلى. الاوراق مستطيلية كالة جونية مسننة مستدقة الفاعدة . الازهار متوسطة. الزنيدة نصف الكاس طولاً . الخرنوبيات منفرجة قليلاً ضخمة قليلاً يابسة مخشنة بزغب منشمب وثاليل. السمة جالسة مجذومة - الصيف - جبل الشيخ

E. scabrum,D.C. 7 الاريسبوم اكرش @ مستثبب . الساق بسيط مختض منتصب . الاوراق الجذرية مستطيلية كالة قليلة السنينات مستدقة الى رجيلة . الساقية خطية رمحية حادة . الراسيم المتمر قصير. انخرنو بيات جالسة نقريبًا منتصبة حادة الزوايا الاربع درنية خشنة وذات زغب متشمب . الفلم مخروطي خبطي اطول من عرض الخرنوبية - الديف - لبنان

E. goniocaulon,Boiss. Yريسبوم الزاوي الساق⊙اخضر .زغب الساق وإنفروع

متشعب وزغب الاوراق كوكميم. البداق عالم ضخم عنفودي الفضع ذو زوايا . الاوراق اتجذرية طويلة الرجيلات ريشية اتحدرق المجدرية طويلة الرجيلات ريشية اتحدرة السنينات ونادراً كاملة . الازهار منوسطة . الزنيدة اقصر من الكاس . الخرنوبيات ٢٠٠مترالي ٢٠٠ طولاً اسطوانية رباعية الورايا مخمية اوملتوية ملبسة زغيبًا كثبةًا . الفلم دقيق ضعف عرض الخرنوبية طولاً – الصيف – صخور جبل اللكام ولمنان – نوع كثيرالنبابنات المختلفة المنظر

. brachycarpum,Boise . ب. القصير الثهر الخرنوبيات ٢٠١ متر طولاً وهي بارزة الزوايا ـــ اكميل الافرع وفم الميزاب

. longisiliquum,Post . ت. الطويل الخرنوبية . الخرنوبية نحيلة ٢٠٠ مترطولاً ـــ المجبل الشرقي. دوما

.strictum,Post . ث . المتيبس . الخرنوبيات بابسة ٢٠٠ مترطولاً ملازمة الفقار – المجبل فوق المعاصر في لبنان . يشبه العسمبريوم المخزني في هيئة راسيمو المثمر

.minus,Boiss. ج. الاصغر. الاوراق الساقية كاملة - لبنان وانجبل الشرقي من علو ١٢٠٠ مترالي ١٥٠٠

M. E. crassipes,C.A. Mey. A الاريسموم النحم الرجل 12 اشيب ضم الجذع كثيرالسوق المحيلة البابسة . الاوراق خطية ضيقة كاملة . الازهارصغيرة جالسة نفريباً . الخزنوبيات منفرجة شبباء مثل زنيدا بها القصيرة عرضاً . الأثم مثل المنزنوبية عرضاً واقصر من عرضها . السمة مفروضة – الربيع – المارك محجرة من جبل طوروس الى القدس والمبلغاء

9. E.purpureum, Auch. الأريمهوم الارجواني 21 مستشيب. اتجذرع متكنة نجيبية . السوق عشية فيليسية والسوق عشية في السوق عشية متصاعدة منخفضة . الاوراق ضيقة خطية والسفلي منها كلاية ريشية المخرق والعادا مسنة الوكاملة . الازهار متوسطة قصيرة الوزيدات ارجوانية . الخرنوبيات منفرجة شيباء . الزيدة ضخمة قليلاً . النام مستدق ضعف عرض الخرنوبية طولاً . السمة متشعبة - الربيع - اماكن صخرية في لبنان والجل الشرقي ودمشق

BRASSICA,L. | 19

الكاس منساوية الپنلاتكاملة ذات مخالب. الخرنوبيات خطية اسطوانية مصاريها ذات عصب واحد ولوردة منفية . البزور كروية . الفلتنان مطويتان ذات فصين - اعشاب اونجيات ازهارها بيضاه ار صغراه

B. nigra,L. 1 . البراسكا السودا• (انخردل الاسود) ⊙ قصرالمناء . جميع الاوراق

ذات رجيلات والسغلي منها قيثارية منصصة مسننة والعلميا ريحية كاملة الراسيات عربانة الخرنوبيات ملانة الخرنوبيات ملائة الخراوبيات المنافق كثيرالوجود الربيع – جوانب الطرق كثيرالوجود (Sinapis nigra, L)

ت . B. bracteolata, F.et.M. ر البراسكا الغليسية © الملس . جمع الاوراق فات رجيلات والسغلى منها فيئارية قطعها الجانبية زوج إو زوجان والانتهائية كبيرة مستطيلية غير منتظة النصوص الناعدية. الاوراق العلما مستطيلية خطية كاملة المراسيات احيانا ذات أوراق و الخزنوبيات مبيسة رباعية الزوايا فخيفة الزرور مغضنة - الريع - قرب القاهرة

١٠ . ١٠ . ١٨ . ١٨ . ١٨ . ١٨ . ١١ البراسكا الراپا (الشخير اللغت) عشبي الاوراق الجذرية خشنة اكثر الواقل خضراه قينارية والعليا بيضية مديبة قلبية مما فة القاعدة . الراسيات باقية قبل الابتسام الخرنوية طويلة المنقار — الربيع — فالت من البسانون ولرس وطبياً

غ. عدم المعروبة وبالمراسكا الناكيوس عشبي إغبراماس - الأوراق الجدرية فيثارية والعلما مستطيلة غير منتظمة الاسنان متسعة الناعة معانةة فليلاً . الراسيات مسترسنة طوبانة قبل الانتسام.
الخروبيات مستدقة الى مقارطول -- الربع - مزارع سورة.

• B. deflexs, Doiss . البراسكا العقفاء الساق متفرع لحوي الفاعة . الوراق عفائية والسغلى منها مستطيلة رمحية غير متساوية النصوص مسننة والعالم ختيلة رمحية . الإدات دخراء باهتة اطول من الكاس العفائية او الصوفية الخرزوبيات منعنة طويله نحيلة مندة . المقارضم كال اطول من عرض الخروبية وقاعدته ذات بزور - الربيع - حلب الى دمشق ودُمر

7. Tournefortil, Gon. 7. براسكا تورنفورت و الاوراق الجذرية وردية النظام عنائية كلاية قينارية مسلمة التائم. ساقي تدية خدية ، الاوراق الجذرية باهمة المحرزوييات معفرجة اكثر من ضعف الرئدة طولاً المتنارطويل مسدق ذي بررة عند قاعدتو وهو نصف بنية الازويية علولا مستدق - الربع - شواطى بسورية وفلسطين القطر المصرى بخناف ول الخزنويية من ٢٠٠ منراني ف

و و و البراسكا المخشنة الكاس فرزيد و و و و البراسكا المخشنة الكاس فرزيد و البراسكا المخشنة الكاس فرزيد و المستملس من الاعلى ومنفر قالشعر من الاسفل الاوراق ذات رجيا رت مستملس من الراسية تنزيرية مراسك فيثارية ذات فصوص حادة السنينات الاوراق العليا رمحية حادة الاسنان الراسية تنوينورت وفي قاعة طويلة بعد الاجسام الاومار طويلة الزنيلات كبيرة و السلات علية النائد الميروة السلات علية النائد الميروة السلات علية النائد الميروة المسلات عليق النائد الميروة المسلات علية الربيع - بساتين حلب الميرون المي

B. adpressa, Monch. . البراسكا الملازمة الثبر⊙ هنائي مستشيب. الساق عال منفرع. الاوراق الجذرية فيثارية والساقية قليلة مستطيلية خطية . الخرنوبيات قصيرة ضخمة المزنيدة مَلازَة الفقار معقدة ذات أوردة متفمهة مجانب العصب .المنقار مستقيم أومنحن إلى الانسية.البنرور سنخية - الربيع - المزارع . عام في سورية وفلسطين (Hirschfeldia adpressa, in Boiss. Fl. Or)

۱۶ الخردل SINAPIS, L.

الكاس متساوية .اليتلاتكاملة ذات مخالمه.اكغرنوبيات اسطوانية او منضغطة مجانبة مصاريعها ذات ؟ اعصاب . البزوركروية في صف وإحد

s. Juncea, L. النخردل الاصلى (الكبَر) ⊙ أملس. الاوراق السغلي مستطيلية رمحية مسننة وإحيانًا قيثارية وإلعليا ضيئة رمحية خطّية او مسننة . السيلات منفرجة . انخرنوبيات منتصبة ضِّحَمَة معقدة طويلة المنقار وهو عادم البرور مخرزي الطرف – الشتاه-ارض الصعيد في مصر – بُزرَع لاجل الزيت

> . 5. arvensis, L. ٣ . الخردل الجللي ⊙ عفائي اكثراو افل الاوراق رمحية بيضية اوغير متساوية الاسنات والجذرية منها قيثارية اوملوقية مسننة. الكاس منفرجة. الخرنوبيات تحيلة ملساه منتصبة معقدة. القلم منقاري مثل الخرنوبية طولاً أو اقصر منها . الاعصاب بارزة - الربيع - المزارع . عام في سورية وفلسطين - نوع كثير التبابن في هيئة اوراقه ونموم سوقة بسيطة وكثيرة التفرع

. Orientalis, Boiss . ب . الشرقي . الخرنويات منعففة اللحية - مزارع

سورية وشمالي فلسطين

خرنوبية اكتردل . ين النهرين . الخرنوابيات ضخمة . Mesopotamica, Boiss. امحتلي (الرمز) قصيرة . المنقار مثلها طولاً نقريبًا . بيروت . بين النهرين

.pinnata, Post . ث . الريشي الورق. الاوراق الساقية السنلي ريثية مستطيلية الفطع مسننتها - صركده

conti, Jacq. ٢ . خردل أليوني ⊙ املس . الاوراق ريشية التنصيل مخروقة او مسننة القطع.الكاس منفرجة. انخرنوبيات ملساء قصيرة بيضية او يبضية ممتطيلية منتخة. القلم مستدق مثلها طولآ نقربيا

. I. genuina, Boiss . اكيثيثي . اكنرنوبيات مستوية السطح – مزارع برمصر



. turgida, Boiss . مه . المنتفخ . الخزنوبيات مشتبكة الاعصاب ــمع الرمز

s. alba, L. ٤ . الخردل الابيض ⊙ الساق كموى . الاوراق زغيية ريشية التفصيل قطعها قليلة النفصص غيرمتساوية الاسنان والاسنان العليا متحدة . الكاس منفرجة . الخرنوبيات منفرجة اسطوانية معقدة كثيفة العفاء . الفلم طويل سيفي راجع على الخونوبية ذو بزر عندقاعدته – الربيع – جوانب الطرق وإماكن مهلة في سورية وفلسطين

خرنوبية الخردل الابيض

٢١ الدِيلُوتَكسِس DIPLOTAXIS,D. C.

الكاس منفرجة منساوية . اليتلات ذات مخالب . الخرنوبية خطية او رمحية خطية مفلطحة قايلًا على الظهر والمصاريع ذات عصب وإحد. البزوربيضية اومستطيلية منلطحة ثناثية الاصطفاف --اعشاب منتصبة متفرعة ازهارها صفراء او وردية

D. viminea, L. 1 الديلوتكسين العُملُجي (الجريجير) ۞ قليل الهليب منعنفة. كثير الموق العشبية الشبيهة بالجرائد أكثر الاوراق جذرية خليجية قيثارية خرقها قصيرة كالة . الزنيدات اقصر من الزهرة . الزهرة صفراً . النام مثل عرض الخرنوبية طولًا او اطول منه فلبلاً ــ الربيع - جوانب الطرق في سورية وفلسطين

.integrifolia, Boiss . ب. . الكامل الاوراق . الاوراقكاملة اوشرافية قليلاً ــمع الرمز

D. Harra, Forsk. ۲ . الديلوتكمعن الحَرَّة (حَرة الجمال)⊙ تحوي ونادرًا مستملس. السوق متغرعة وكثيرًا ما تكون صلبة الناعدة . الاوراق بيضية مقلوبة كبيرة الاسنان . الزنيدات طويلة منعكسة . الزهرة صفراً م . الخرنوبيات ذات سويفات هي مثل عرض الخرنوبية طولاً . السمة جالسة نقريبًا ذات فصين - الربيع - اماكن جافة . من دمشق الى بادية التيه وسينا وذالية مصر

, B. glabra, Post . ب . الاملس . الهاس الاوراق مستطيلية متباعدة الاسنان . قرب دمشق D. erucoides, L. ، الديلوتكسس الشبيه بالأروكا ⊙ منعقف الهليب. السوق عشبية متفرعة عالية .الاوراق كَلايية قيثارية مسنة .الزنيدات اطول قليلًا من الازهار قبل الابتسام . الازهار وردية الخرنوبية منتهية بفلخ ثنائي الفصوص مثل عرضها طولاً - الربيع - مزارع سورية وفلسطين الى حدود البادية

D. acris, Forsk. ٤ . الد پلوتكمس الحريف (الشَّقيَّر) ⊙ مسنملس او قليل المناء.

السوق مخفضة نخفية.الاوراق مستطيلية اوبيضية مقلوبة كانة مسننة . الازهار وردية كبيرة . الرنيدات اطول قليلاً من الزهرة . الخرنوبيات قصيرة السويقات متصبة خطبة عريضة . السمة جالسة مجذوبة — الربيع — بادية النبه وسينا ومصر

MORICANDIA, D. C. الموريكنديا

الكاس منتصبة ذات حديتين عند قاعديها . الپتلاث ذات مخلب وصفيحة بيضية مثلوية كاملة . انحرنوبية خطية مظليحة ظهرًا اكثر او اقل والمصاريع مفلحمة او محيزمة او متعددة الاعصاب . البزور مصطنة صفًا او صفين مفلحجة . الفلتنان مطويتان —اعشاب ملساه ازهارها عريضة بتفعيمية

2 (اليَهق. خصيان المجهل) ⊕ او 22 المستنوية (اليَهق. خصيان المجهل) ⊕ او 24 المؤلق كيزة 7 سنتيه ترات طولاً الى بركاملة كالة والسفلي منها مستطيلة مستدقة الناعة والساقية بيضية قلية الناعة اذبيتها . الميتلات باهتة . الخرنوبية مفلطمة رباعية الزوايا والمسمة راسية جالسة: نقريباً . الإثرو مستطيلية – الربيع – بادية سينا

" Adumosa, Boiss. F. الموريكنديا الغيها (الكميمية) 21 الاوراق صغيرة (ستيمنران او اقلى الله الله الله الله الماقية الناعة . والساقية الواقل على المنطقة المناعة . والساقية المناعة فصيرة الاذينات . المحرنوبية مفلطمة رباعية الزوايا ضيقة . القلم اطول قليلاً من عرض المخرنوبية . المصاريع مجزمة احادية العصب . البنرورييضية . المصاريع مجزمة احادية العصب . البنرورييضية . المربع سبادية الذيه

M. clavata, Boiss.et Reut ` P . الموريكنديا الدبوسية ⊙ الساق مخفض ضخم متعرج . متشعب من القاعدة . الاوراق ثنائية الفنصيل الريشي قطعها اسطوانية لحمية كاملة او ذات فصين الى P . اكنرزوبيات منتصبة . الفلم منفاري منسع بيضي استخبي من الداخل . المصاريع مضحلة الاعصاب الثلثة . البروريضية - الربيع - بوادي النيه وسينا ومصر

۲۲ الأروكا .ERUCA, D. C.

الكاس متساوية منتصبة . اليتلات وريدية كاملة او مخرومة . الخزنوية خطية او مستطيلة والثلم سيفي والمصاريع محدية ذات عصب واحد . البزوركروية مقلطحة قليلاً مصطفة صفين اوصاً واحدًا — اعشاب منفرعة منتصبة ذات ازهار ارجوانية باهنة اوصفراء بنضجية الاوردة والخرنوبيات ملازمة الفنار

يكل ٢١

الكرواق قيثارية وخرقها مسنة حادة . الهترروجة ⊙طبعي عفائي اكثراواقل . الاوراق قيثارية وخرقها مسنة حادة . البتلات بيضية متلوبة بتنجيمية الاوردة . المنزوييات مستطبلية متفارها نصنها طولاً . البزورصنيرة — الربيع — مزارع سوريا منطبن

. hirta, Post . ب . العقائي . الثمر عنائي - غوطة دمشق

. E. Cappadocica, Rout. ۲ الاروكا الكيادومية ⊙ مسئلس . خرنوية الاروكا الكيادومية ⊙ مسئلس . خرنوية الاروكا الاوراق ربثية النص فالفطع كالة مفصصة مسنة القاعنة . البناتكبريتية مكلة العزروغة (الروز) الاوردة مخرومة قليلاً. المخرنوبية ملساء مسنطيلة ومنقارها ثلثها طولاً . العزور كبيرة — المربيع — المزارع بين حاه وندمر

SAVIGAVA, D. C. The Lead of TE



تمر الغليقلة المصرية

.s. Ægyptiaca, D. 0. القليقلة المصرية (اكملاقة) ⊙ مختض الاوراق لحمية قلبلاً والسغل منها بيضية مستطيلية مسنة مستدقة الى رجيلة والعليا خطية ريشية اوكامة . الراسيات المتمرة

قصيرة – الربيع – بادية التيه وسينا ومصر

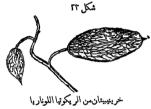
carricuters, d. c. الكرِخنيرا ٢٦

الكاس متساوية منتصبة.الپتلات ذات مخلب وصفيمة كاملة . الاسدية مستثنة . اكنرينبيات بيضية كروية . النلم ورقي. الغريفات ذات ٤ بزور – اعشاب سنو به سخنضة پتلايما بيضاء مصفرة ذات اوردة بفعيمية

o. C. **Yelles, D.** C. **مرخثيرا فلأ⊙** املس او قصير العفاء منتصب من عنق متفرع . الاوراق ثنائية التفصيل الريشي قطعها خطية قصيرة، الراسيات مقابلة الاوراق طويلة . الخرينييات اطول من الوثيدات المنصدرية الوتيدات المسكندرية

الرِّيكُونيا пт

الكاس ذات حديثين. البتلات ذات مخالب وصفحهما قلبية مقلوبة اومفروضة .الخويطات عاده ة السنينات . المتمر جالس مفلطح الهلجي او خطي احادي الفريغة لروال الحاجر. المصاريع قرطاسية. الحاجر زجاجي مشقبك . السمة ذات فصين متقاربين . البنرور مصطفة صفًا وإحدًا مفلطمة غير مجمحة المحاب المفلوثة عبد مجمحة المحاب المفلوثة عبد مجمحة المحاب المفلوثة المفاء ازمارها وردية والرئيدة الممترة عنفاء



ا بريكوتيسا . R. Lunaria, الريكوتيسا القمرية ⊙ الاوراق ثنائية الفسيم الريشي ان المئينة. أنفينة . البنالات قلية مفلوية . الراسيات المثمرة طوبلة والانقار مرتبة على جانب وإحد الخرنوبيات؟ اضعاف الزنيات طولاً مستطيلية المنطبية ذات بررتبن الى ٤. القلم على المناف الزنيات

قصير راسي - الربيع - اماكن مججرة في سورية وفلسطين

B. sinuata, Boiss.ct Held. ۲. الكريوتيا المخليجية ⊙ الاوراق ثنانية التفصيل الريشي قطعها ذات رجيلات وبيضية اسفيفية كبيرة الفصوص . الاوراق العليا خطبة . البتلات مفروضة . المخرفويات اضعاف الزنيدة طولاً حادة وطولها γاضعاف عرضها آلى ۹ وهي مختنقة خليجية بين المبزور والمغروب الخرفوية طولاً—الربع — بيلان

FAESETIA, Turra. الفرسيتيا ٢٧

الكاس متساوية الفاعدة . الپتلات ذات مخلب وصفيحة مستطيلية خطية . الخزنوبية مستشببة خطية مفلطحة اواهلطبية . المسمة ذات فصين.اكاجز احادي العصب ومتفرع الاوردة . البزور مفلطحة عربضة الاجخة —اعشاب اونجيات هلبها متشعب ملازم وإزهارها ارجوانية

1. Iongisiliqua,Docaisne. 1. الغرسيتيا الطويلة المخرنوبية 24 رمادي مخضر نجيمي القاعدة . السوق عالمية منفرعة صلبة . الاوراق قليلة العدد خطية خيطية طويلة كاملة . الراسيات قليلة الازهار مستوسلة . الخزنوبيات محمولة على زيدات . المثال عرضها الى 1 وطول النفر نوبيات محمولة على زيدات . والسمة ثنائية الفصوص — الربيع — بادية ارض الصعيد

75

12. JE

۱۵. الفرسية المصرية (اتجربًاع) ع. الفرسية المصرية (اتجربًاع) الشيب كثير الفروع النايلة الانفراج الاوراق خطية كاملة الخزويهات اطول من الزيدة المنتصبة الهليجية وطولها ۱ الضماف عرضها الى ع) (۱۰۱ متر الى ۲۰۱) المثلم قصير السمة راسية و الفريفات ذات ٨ بزورالى ۱۲ — المربع – بادية سينا ومصر

ovalisaPost. . العدسي . اقل علَّوا من المتقدم ذكرهُ المُخرنوبيات خرينيية انرسينيا المصرية اهليلية ٢٠١ مترطولًا . السمة قصيرة – مع الرمز (rianulis.Biose)

۲۸ الفیجیا . range

الكاس ذات حدبتين عند قاعدتها ، البتلات ذات عملب وصفيمة مستطيبة كاماة . الاسدية بلا سنينات او الاقصر مجهزة بسنينة ، الغديدات المصراعية توأمية والمشهية مضحية . اكثر ينبيبات عفائية مستديرة اواهليجية مفلطحة ثنائية الفريفات، الحاجز ذوعصب غير واضح بلا اوردة. السمة صفيرة راسيّة. البزورمصطفة صفين مفلطحة عريضة الاجتحة اعشاب معرة اونجهات ملبسة لبادًا كوكيبًا . الازهار راسيمية سنبلة صفراه

1 . Vegenta, 1 . الفيجيا الجوبية 2 الاوراق المجدرية مستطيلية جونية او كاملة مستدقة الى رجيلة والسافية مستطيلية خطية باسة . الخربينييات الهليجية خشبة ذات زغب كثيف قصير القلم ربع عرض المخربينيية طولاً . الاجمعة اضيق من المؤور – الصيف – اماكن صحيرية من عيتاب الى لبنان وساحل دمشق

rostrata,Post. في المثقار المثار أنفا عرض اكترينيية طولاً - لبنارت . الجبل الشرقي . القدس (F. rostrata,Schenk.)

F. macroptera,Ey. F. النسجيها الكهيرة انجناح سقوط المصراع فبرى فيه بزرزان محمال 24 الاوراق كاملة والجدرية منها مستطيلة ذات وجيلات معلنتان بجليها السريت

والماقية خطية رمحية .الخرينبيات يضبة عريضة مخشنة بشعركوكبي كنيف قصير. الآلم ربع عرض انخرينيبة الى سدسة طولاً .الغريفات ذات ه برورالى ٦ والاجمخة متابا عرضاً أو اعرض منهاً – الصيف—جبل اللكام



(١)خرينيسية الفيحيا انجو بية (٢) ثلك بعد

۴. «Nodovata, Boiss» . الغيجيا البيضية المقلوبة 2 قرم «الاوراق كاملة والجذرية منها ذات رجيلات وستطيلية مقلوبة والبقية خطية . الراسم قليل الازهار «الخرينبيات بيضية مقلوبة مخشئة بصوف كوكمي. الفلم قصير. الغريفات ذات ؟ بزور الى ٥ . الاجتحة اضيق من البنرور المجرود فوق بلودان

AUBRIETIA, Adams. الاوبرياتيا

الكاس منتصة ذات حدبتين عند قاعدتها . اليتلات ذات مخالب والصفيحة كاملة او مفروضة. الخويطات متسعة مجنحة والقصيرتان متها مجهزتان بسن.الغديدات المصراعية توآمية متحدة احيانًا منعقنة الفاعدة .المخربتينية مستطيلية . البزور مصطنة صنين—اعشاب حرمية معمرة قصيرة الرغمب متفرعثة . الازهارارجوانة

.A. Libanotica,Boiss. . **الأوبريا تيا اللبنانية** 24 مستشيب. الاوراق مستطيلة **ذال**ية ذات سن وإحدمن كل جانب اوكاملة . الراسيات المثمرة متعرجة . الزنيدة المثمرة طوياة متعرجة — الصيف —جرود لبنان وتحت جروده والبناع

۲۰ الکُولِيُوتَيوكَرْپُس ،coluteocarpus, Boiss

الكاس منتصبة متساوية القاعدة . البتلات ذات مخلب وصفيحة كاملة . الاسدية مستفلة عاد.ة الاسنان . الغديدات تحت المبيض مفقودة . المسمة راسيَّة . المجرينييات قرطاسية مشخفة بهضية مشتبكـة الاوردة . انحاجز غيركامل . قاعدة انحيل السري صخبة ملخصة بانحاجز. البنرور لا اواقل بلا اسجخة— اعشاب حزمية ملساه مخفضة بيضاء الازهار نشبه الثلاسبي هيئةً

. C. reticulatus, Lam. الكوليوتيوكريس المشتبك 24 الاوراق يابسة والجذرية منها وردية النظام مستدقة الفاعدة خطية مستطيلية اسنانها حادة ٢ – ٤ على كل جانب والساقية كاملة بيضية اومستطيلية حادة . الراسيم راسيّ قبل الإنمارثم مستطيل . الخرينيية ملساء مستدقة الفاعدة والراس. الفلم خيطي – الصيف – لبنان حول الارز . قرب بلودان . جبل قصيون

ا الدَحِيَّان .KONIGA,Adans

الكاس متساوية منتصة. الپتلات كاملة بيضاء . الاسدية بلا اسناف. الفديدات المصراعية والمشبهة تولَّمية خيطية .اكنر بنيبيات ^{مفلط}ية .البزورذات حولةي—اعشا**ب** سنوية اونح**بات مج**هزة بزغب منفعب

م Arubica, Boiss. من الذحيان العربي ن ممتثنيب ممتاني الوراق مستطيلة الموقية الاوراق مستطيلة الموقية التحالية الموقية المناطقة الى رجيلة الراسيات ذات فلوس عند قاعدتها والمخريسيات ٢٠٠٥ منز طولاً مفاطعة الما المناطقة المن

۲۲ الألوسون · الأليسم .ARYSSUM.L

الكاس منتصبة متساوية الناعث . البتلات كاملة اومفروضة صفراء اوصفراء باهتة وليست بيصاء. الاسدية مجهزة بجناح بنتهي بسن او بمطنّة قاعدية ونادرًا بلاسن اوخيطية . الخريبيات بيضية مسندجرة اواهلجية . البزورمن 1-7

> 4 اكثرينييية مفلطحة أو عمد بحوالغرية ذات بزرة واحدة . اكثو يشات ممنه أ: معرة . برصاء أو مستنيبة

A. alpestre 1 condensatum 7 constellatum? argenteum ξ crenulatum o

+ + عداة

A. criophyllum 7 Cassium V

* * اكفريتيية محدبة والغريفات ذات بزرتين . الحويطات مسنة او ذات ممانات * معمرة ا اكنويطات الطويلة مسننة إوجمهزة بجناج مجذوم

A. montanum A præcox & suffruticens | · lepidotum | |

ب. الخويطات الطويلة بلااسنان فانجناج مستدق تدريجًا

A. Mouradicum 17 tetrastemon 19

+ + سنوية

A. macrostylum | 4 minimum | 0 umbellatum | 7 marginatum | 7

Szowitsianum | A strictum | 9

*** الخرينيبيات محدبة والغريفات ذات بزرتين . الخويطات مخرزية بلااسنان

A. Damascenum 71 dasycarpum 77 calycinum 77 homalocarpum 72

* * * * انخرينيبيات مفلطمة وإلغريفات ذات ٤ بزور الى ٦. انخويطاتُ دَات اسنان

A. linifolium To meniocoides T aureum TY

إ. A.aipesire, 1. المحاورة المحاورة المجردي 21 مغفض عشي أو نجيبي القاعدة . الاوراق بيضية مناوبة أو مستطيلة والعليا منها رمحية خطية أحيانًا . ألونالات بيضية مناوبة وإحيانًا مفروضة . الراسيات المشهرة طويلة مندمجة . الخرينييات مفلطمة بيضية مناوبة والنام أكثر من نصفها طولاً — الصيف – قمم لبنان وانجبل الشرقي – كثير النبابن والمخرينييات الطبخية أو بيضية وقد يعادل النام الخرينيية طولاً المناع عشبي المجذوع نحيلة قصيرة مستلنية . المخرينييات العلم عشبي المجذوع نحيلة قصيرة مستلنية . المخرينييات العلم المناع عشبي المجذوع نحيلة قصيرة مستلنية . المخرينييات العلم المناع عشبي المبارن فوق الارز

.minutiflorum,Boiss . ب. الص**فير الزهر** . الاوراق ماوقية . الزهر صغيرجدًّا . القلم اطول من الخرينيية – قمة جبل صنين

. suffruticens,Boiss . ت. النجيهسي . السوق متصاعدة من جذع خشبي. الاوراق مستطيلية ــ قمة اكما . المثر في

A. condo:anm,Boiss.et Haussk. 1 ملا لوسون المندمج 2 مخفض ٢٠٠٨ متر. السوق متصلبة الفاعة متصاعدة . الاوراق مستطيلة بيضة مقلوبة كالله مستدقة الى رجيلة . الازهاركبيرة . الإنهارت بيضية مقلوبة ما ليخلات بيضية مقلوبة . الراسمات المشهرة صبوانية كورنبية . الخربنييات تخالية مفلطة اهليجية مستدقة التاعدة كالة الطرف والفلم نصفها الى تلثها طولاً – الصيف –قم جبال شالى سورية

۸. constellatum, Boiss, ه. الالوسون المكوكب 2 عال مهم متراني مهم. السوق عشية منارعة كوزية عناودية والنروع طويلة نحيلة عصوية منفرجة قليلًا. الاوراق مستطيلة ملوقية

طويلة الرجيلة. الهنلات بيضية متلوبة لونها كلون مح الميض . الراسيات المنهرة صيوانية . اكنريبيهات الملجية مسندقة الطرفين والفلم ثلثها طولاً . الغرور بلا المجنة - الصيف - صوء ماغ

٨. A. argenteum, Wittm. 1. الالوصون الغفي 22 عال ٢٠٠ منر الى ٢٠٠ كثير السوق المشية الكورنية . الاوراق بيضة مقاونة مستطيلة أو رحية . النلات بوضية مقدونة . الزار مات المشرة كورنية . الخريتيهات يضة أو مستديرة أو مجذونة قلبلاً والقلم مثلها طولاً اواقصر - بها قد الله . المرور عرضة الاحجفة - الصيف - اماكن صخرية من جبل الأكام الى لبان

م. A. crenulatum, Doiss. o . الالوصون الشوير يفي ي ب بمتر. أو إنه الدوع العافرة خطية مندمجة . السوق كورنية عنقودية أوراقها خضرا خطية مستطيبة . البتلات معروصة . الراح بالله المدرة مندمجة تكاد تكون صيوانية . الزنيدات شعرية متعرجة . المحرينيهات قلية اعن له بيدية مستديرة مغرضة غشائية المحوافي شرافيتها . البنروضيقة الحوافي — المديف — المجل الاقرع.

العفاء الكوكي . الساق عال كثيف الاوراق كورني مديج 12 احصر منعرق العفاء الكوكي 12 احصر منعرق العفاء الكوكي . الساق عال كثيف الاوراق كورني مديج من الاعلى . الاوراق مستطبلية ومستطبلية ومستطبلية ومستطبلية ومستطبلية والمناع في المناطعة بيصية مقلوبة قليلة العماء وإنقام تصعبا طولاً اوا قل الصورية شالى سورية

A. montanum,L. A الالوسون الجبلي 1/2 مستثيب آثار

اواقل. الغروع منصاعدة عشية اونجيمية الماعدة . الأوراق بيضية من أون طرف را يهم المربوب الدفوعي مستطيلة او مستطيلة خطية . الماسد بشمر وطوّل مستطيلة او مستطيلة خطية . الماسد بشمر وطوّل اكثراواقل مستديرة والنم مناها طولة . البز ورصينة الاسجحة اوعادمنها الربيع – الجمل الاقرع وتحت جرود لمدان

۹. A. Præcox, Boiss. و المنظم المبتكر الابرص. الدروع متصاعدة نصيرة. الاوراق بيصية المستطيلية. المتلات معروصة . الراسيات المثمره طورة. الخرسييات مستملسة كبرز مسروم و وحد المصراعين منتفخ . البزوركيرة بلااجمعة – المربع – الجمال بين حيدنا سوم رئين

. A. sustruticons, Roiss. 1 . الالوسون النجيبسي 14 مسسيب الرص . ادروع مستنت

قصيرة متعرجة. الاوراق مستطيلية خطية . آلپتلات كاملة . اكخرينييبات بيضية برصاه قليلاً . البزرور بلاامجمة ـــالصيف ــــجرود ثبالي سورية

الفروع عشبية . الاوراق كنيفة بيضية الهليجية . النالات مغروضة . الراسيات المخرق فضي لماع حزيق . الفروع عشبية . الاوراق كنيفة بيضية الهليجية . النالات مغروضة . الراسيات المخرة قصيرة صيوانية . المخروب عرفة — الصيف — قمة صيين. نادر الخريبيات بيضية مستديرة نخالية والغالم المقاطولات . المغروب المرادي 12 أبرص مبيض نحيي . الفروع مستلفية الموراق مستطيلية ملوقية . الهنالات بيضية مقلوبة السفيفة كاملة . الراسيات المهرة قصيرة ، الخريبيات ملساء بيضية مستديرة مستفيعة المصراع الواحدوالقام اقصر منها فليالاً سجرود لبنان فوق الارز

4. A. tetravtemon,Bois. 17 **الالومون الرباعي الاصدية** 21 ابرص ومن الاعلى المادي عفائي. السوق مخفضة. الوثلات باهتة مستطيلة اسفينية مفروضة. الراسيم المشهر قصير. الزيدات يابسة . الخرينيبيات برصاء بيضية تحروبة قليلاً وقلها مثلها طولاً— الصيف — جبال ثبالي سورية latifolium, Boiss. . ب العريض الورق . الاوراق الهلجية مستطيلة — جبل صدين

A. macrostylum, Boiss. et Huet. 1٤ . الانوسون الكبير القلم © مستفيب خدن مندع الرغب منفرجه النروع قصيرة مستلنية اومتصاعدة الاوراق بيضية منفوجة او مستطيلة ، البتلات كاملة صفرامبيضة ، المخريبيات منفرجة الزئيدة اومنعقنها كبيرة بيضية خشنة والقلم اقصرمنها قليلاً . البزر بلاجناح — الربيع — جبال شالي سورية ، بلودان

A. minimum,willd. 10 • الالوسون الاصغر⊙ أبرص مستشيب قرم متفرع العنق. الاوراق مستطيلية خطية . الميتالات خطية مغروضة باهنة. الراسم المشهر طويل مندمج . اتخر ينبية منتصبة الزيدة مستديرة بخرومة. الفلهسدسها طولاً . البنر ورضيفة انحافات ـــالربيع ـــ مزارع حلب

A. umbelietum, Desr. 17 . Ne المسون الصيواني ⊙ مستنيب ملازم الزعب حرشة منظف ذوعنق متفريخ البتلات باهنة منظف ذوعنق متفرع والفروع بسيطة نقريبًا . الاوراق خطبة أو خطبة مستطيلية . البتلات باهنة خطبة مفروضة الراسيات المشرة صيوانية مندمجة . الخريديبات حرشة بيضية كالة والفلم ثانها طولاً. البترورضيقة المحوافي – الربع – شالي سورية

A. Marginatum, Stoud. 1Y . A. Marginatum, Stoud. 1Y مادي قزم من عنق متفرع. الاوراق مستطيلية ملوقية كالة والاعلى منها تعلو الراسم ونفلغة . الازهار صغيرة . الهنلات باهتة خطية السفينية . الراسم المشعر قصير بيضي . الخريبهات متراكمة نفريباً برصاء بيضية مخرومة .السمة جالسة تقريباً . اليزور بلاجناح – الربع – اماكن صخربة في بادية سينا

٨. ١٨. ١٨. ١٨. ١٨. ١٨. ١٨. الوسون سوڤيس قرم مسئيب ملازم الزعب او رمادي المخلف. المارزم الزعب او رمادي مغنف . الفروع متصاعدة من عنى منفرع قصيرة بسيطة . الاوراق مستطيلية خطية . المتلات صفراء مبيضة خطية اسفيلية . المحريبيبات مثراكهة تكون سنبلاً طولة ٢٠٠ متر الى ٢٠٠ وي بيضية كاملة . الفرقي عدر حدارا بيع ولول الصيف – قرب حلب ودمرو تحت جرود لبنان والجبل الشرقي

* A. strictum, Willa. 19. متصاعدة منفرعة . الاوسون المثيبين © عال مستشب . السوق متعددة متصاعدة منفرعة . الاوراق مستطيلية خطية عريضة كالة . المتلات مستطيلية رهية صغراء باعته . الراسيات المشهرة طويلة (٢٠. متر طولاً) اسطوانية . الخرينييات متراكبة الى الاعلى منفرجة العناء وب. تكادلة . الترقيع – جال شالي سورية

م A. campestre L. ۲۰ الالوسون الساحلي ⊙رمادي اومه فر . السوق متعددة متصاعنة الاوراق ريحة مثلوبة ملوقية او مستطيلة رمحية المتلات متشعبة اطول فليلاً من الكاس ، الزيدات منفرجة فليلاً . الخريبيبات مستدبرة. الغلم قصير . المبرورضيقة الحوافي — الربيع

. اشعة زغب الحريبية قصيرة ... المحقيقي . اشعة زغب الحريبية قصيرة ... المزارع كذير الوجود

الخرينيية طويل الاشعة ممزوج بهلب ناشيء من درن المزارع -كثير الوجود الالوسورا ساحلي مع الرمز (A. hirsutum, M. B.) مع الرمز (A. hirsutum, M. B.)

2. Famascenum, Boiss. et Gaill. Fl اللوسون الدمشقي © رمادي سحدس. الغروع بسيطة من عنق متفرع. الاوراق مستطيلية ربحة والتلات متشعة اطول قليارٌ من اكاس. الراسيم المتمر قصير. الزيدة منتصبة والخربيبيات برصاء بيصية والنالم ربعها طولاً — الربيع – مزاح حول دمشق

A. das carpum, Steph. ГГ . **الالوصون العفائي الثمر** صمختص رمادي . الاوروق كاملة يضية متلوية قليلة الحدة . الراسيات مندمجة . السلات ساقطة اخيرًا . المتلاث خطية الرسا. الخرينيبات عفائية العلجية محدبة . القام شالما طولاً — الربيع — دير عطية شالي دمشق

A. cals cinum, L. ۲۴ . الالوسون الكاسي ⊙ منتصب اشيب. الاوراق السل يصية مقلوبة واليقية رمحية. الراسم بسيط مستطيل اخيرًا. السلات مستمرة . الدلات خطية نفريًا . أيحر بيسة رغبية مستديرة مخرومة مفلطحة اكمانة محدبة المركز . السهة جالسة . البزور ضينة اكموافي – الربيع –



جبل قصيون بنرب دمشني

M.A. homalocarpum, F. et M. 「٤ المغلطح الثهر ⊙ رمادي منخنض (٢٠٠ منرالي ٢٠٠ منظم الثهر ⊙ رمادي منخنض (٢٠٠ منرالي ٢٠٠ منرالي إلى التاريخ من التاحة. الاوراق رحمية . الازهار صغيرة . البتلات ملوقية اسفينية صفراء اقصر من الكاس . الراسيم المثمر طويل . الخرينيية ملساء اطول من زنيد تو المنفرجة مستديرة قليلة الانتفاخ . النفر خيصلي خمسها طولاً . البزور ضيقة المحافة — الربيع — جبل سينا

مستثيب. الاوراق خطية. A. Ilnifolium, Steph. 70 الالوسون الكتاني الورق © مستثيب. الاوراق خطية. الهتالات باهنة خطية السليمية المدينة تخرومة مثل الكاس طولاً تقريباً. الخريشيات بيضية الهليمية قصيرة المنام. الغريفات ذات ؟ بزور الى 7 عادمة الاسخفة — الربيع — اماكن جافة قرب بتياس وعينتاب. بادية المرب بقرب فلسطين

A. meniocoides, Boiss. F7 . **الالوسون الشبيه بالمنيوكوس ⊙ مستشيب ملازم** العناه الاولق خطية مخرزية . الپتلات بيضية مقلوبة صفراء ضعف الكاس طولاً تقريباً «المحريتبيات بيضية الطبلجية قصيرة القلم ذات ٤ بزور عادمة الاسخة ـ الربيع - دمشق وشالبها وشرقيها

A. aureum, Fenzl. FV اللوسون الذهبي © مستشبب الاوراق مستطيلية خطية . البتلات ليمونية اللون مستطيلية ملوقية مخرومة ضعف الكاس طولًا. انخرينييات بيضة والللم نصفها طولًا . الغريفات ذات ٢ بزورالي ٤عادمة الاسخة ــ الربيع ــ الكروم من حلب الى القدس

TT الدرابا .DRABA L

الكاس منتصبة متساوية الفاعدة . اليتلاتكاملة او مخرومة . الفديدات المصراعية توآمية . انخويطات مستقلة عادمة الاسنان. السمة راسيّة. انخرينيية بيضية او الليجية منضغطة اومنتخته. المصاريع بلا عصب . اكبل المعري مستقل . البرور غالبًا عديدة مصطفة صفيت وعادمة الحوافي --اعشاب سنوية اومعمرة حزمية على الفالب بيضاء الازهار اوصفراؤها غير منتسمة لاوراق

ا . D. oxycarpa, Boiss. 1 . الدرابا الحاد الثمر 2 حرى مندج . الاوراق خطية عريضة حادة . الجرائد قصيرة خلية . المراسم المشمر صدرة . المراسم المشمر صيواني . العراس عنائية خشنة مستفية مستطيلية مدببة . النام طولاً او اكثر الصيف - جرود لبنان ما يجبل الشرقي وتحت جرودها

ت . D. vericaria, Desv. ۲ الدرابا المثانية 2 وسادي مندمج. الاوراق متراكمة نحت السوق مستطيلة رمحية . الزغب المنفرع منزوج بُهُلِيب قليل بسيط . المجرائد قصيرة وبرية . الهنالات صفراه باهنة . الاسدية نصف التوبج طولاً . الراسيم مسترسل قليلاً . اكنرينييات قصيرة العفاء بيضية كالة اوحادة قليلاً متلخة . النام قصير—الصيف—قم لبنان بالجبل الشرقي

۲۶ الأروفيلا .c. الأروفيلا ٢٤

الكاس منصبة متساوية الفاعدة . المتلات متشعبة بيضاء . اكنويطات مستفلة عادمة الاسنات . اكنريتيبات بيضة مستطيلية اوخطية - اعشاب سنوية اوراقها صغيرة وردية النظام . انجراند قزمة عادمة الاوراق . الازهار صغيرة بيضاء

* البزور ٧ - ٨ في كل غريفة

E. minima, U. A. M. الاروفيلا الصغرى ⊙ الاوراق خطية كاملة او مسلمة سبطة الرغب . البتلات اقل من ضعف السپلات طولاً. الجريدة قصيرة . الخريديات الهليلمية مستفتة قابلاً — الربع—مزارع لبنان ودمشق

* * البزور ٦٦ - ٢٤ في كل غرينة

F. pracox, Stev. F . **الاروفيلا المبتكرة** والاوراق مستطيلية او الهليجية مسندقة الناعدة قليلة الاسنان متفرعة الزغب التلات ضعف الكاس طولاً . الخرينييات ميصية مقاو ة مستديرة . . . الربيع—دمشق

F. vulgaris, D. C. ۲ . **الروفيلا الاعتيادية** ٠ . مثل المنفدم ذكره الأان الخرينييات مستطيلة اهليلجية - الربيع - دمشق . راشيا، ويرجج الله تابن من المقدم ذكره

٤ - Bul ع. - Cantona, Boiss. ct Bul الأروفيلا الهليبية (أ) الاوراق مستطينية بعبية طويلة الرجيلة قلبلة الرغب بسيطنة. المثلات خعفا السلات طولاً او اكتار. الدرينيبيات المتلجية مستدقة المطرفين – الربيع – ساحل سورية المجرى وإسفل جبل لبنان

°۱ الكوكلياريا (حشيشة الملاعق) ما ٥٠٠ ومصط

الكاس منفرجة متساوية الفاعدة . النلات كله . الاسدية بلااسنان او معلقات ومستقيمة او ذات وكبة من الاعلى . السمة غيرمنفسمة . الخرينييات مستديرة اواهلجية . المصاريع متخدّ اكثر او اقل . البزورفي صف واحد - اعشاب احادية الإثمار او معمرة ملساء بيضاء الازهار

C. crassifolia, Post. 1. الكوكلياريا الفخمة الاوراق ۞ او 12 السوق حزمة كثران

اقل بسيطة ٢٠٠متر الى ٢٠٠عكوا. الاوراق لحبية والمجذرية منها بيضية مقلوبة ملوقية مستدقة الى رجيلة وَالسَاقِية بيضية مَقَلُوبَة كَالَة معانقة قليلًا . اكرينيهات اهليجية رحمية . النَّلم ثلث اكفرينيية طولًا . البغرور يضية مقاوبة - آب وإيلول - ظهر النضيب

C. velutina, D. C. ٢ . الكوكليارا المخملية ⊙ مستثيب. الاوراق الجذرية مستطيلية رَحْيَة مسننة اوريشية التفصيل الخرينيية بيضية اهليلجية ضعفا الزنيدة الخيطية طولًا اوآكثر القلم قصير - الربيع - تلول كلسية بغرب حلب (Chrysochamela velutina, D. C.)

LEPTALEUM,D.O. اللتتكيوم

الميلات خطية منتصبة منساوية القاعدة.الينلات خطية . الاسدية الطويلة ملتحمة زوجين اوانتثان فقط.الخرنوبية غيرشاقة نفريبًا مفلحة قليلًا وللصاريع ذات عصب وإحد، شتبكة الاوردة. البزور مصطفة صفين غير محرفة . فصا السمة منحدان في مخروط صغير —اعشاب سنوية ازهارها بيضاء

. L. flitfolium, D. C. الليتليوم الخيطي الورق⊙ املس قزم منشعب النروع . الاوراق خيطية غير منقسمة اوريشية مفصلة الىقطع خيطية .الازهار جالسة ابطية. البتلات ضعف الكاس طولاً

CAMELINA, Crantz. الكَبَلَيْنا ٢٧

الكاس متساوية الفاعدة نفريبًا . البتلاتكاملة مستطيلية خطية متسعة تدريجًا من القاعدة الى الفمة. الاسدية مستفلة عادمة الاسنان . الخرينيبية اجاصية او اسفينية او خطية قصيرة محيزمة الحوافي . المصاريع منتفخة صلبة ثميما ممتدة الى الاعلى منتهية في قاعدة الفلم . السمة بسيطة . البزور مصطفة صفين ونادرًا صنًّا وإحدًا- اعشاب سنوية ملما اومتشعبة الزغب ازهارها صفراه وإوراقها الجذرية مستطيلية رمحية وإلساقية رمحية سهية اذينية

c. sativa, L. إلكماينا المزروعة ⊙ فليل الزغب. الاوراق كاملة|و ذات اسنان صغيرة . السهلات 1⁄7 الپتلات طولاً . الراسيات المثمرة قصيرة . الزنيدة المشمرة ضعفا اكخرينينية أو ٢ اضعافها طولًا. الخرينيبية مشتبكة بيضية مفلوبة ضبقة اكحافة . الفلم ربع اكخرينيبية طولًا أوآكثر. البنرور ثلثية الزوايا – الربيع - بيروت

u. hi•pidæ, Bo:ss. راكماينا اللحوية ⊙منفرج اللحية . الاوراق مسننة . الكاس لحوية ثلثا الينلات طولًا. الراسيات المثمرة مستطيلية. الزنيدات ضعفا الخرينيبيات طولًا او اكثر. الخرينيبيات بيضية مقلوبة مفلطحة قليلاً ملساه عريضة الحافة . القلم مثلها طولاً تقريباً - الربيع - من تدمر الى بعلبك وشرقيها

. C. Iantocarpa, Boiss. et Bl. و الكهلينا المحرش الشهر © عناتي . الاوراق كاملة فل من الشهر و عناتي . الاوراق كاملة فل من فلما الكاس لحوبة الإليالات طولاً . الراسات المخرق طويلة . الزيدات بابعة اقل من ضعفي الخرينيية طولاً . المخرينييات بيضية الهلجية عنائية إقصر من قلماً — الربيع — بين حماه وتدمر. قلدون

في anomata, Boiss. et Haussk. ٤ الكملينا الشاذة ٥ من الاسفل منفرج الرغب منفرجة الرغب منفرجة الرغب منفرجة الرغب منفرعة الراسيات الشهرة مستطيلية . المخزوبيات ثانة اضعاف زنيداتها اليابسة طولاً خطية اسطوانية اعرض قليلاً عند النهرة مستطيلية في شاني سورية

CAPSELLA, L. June 171

السيلات متساوية الفاعدة . البتلات بيضية مقلوبة كاملة . الاسدية بلااسنات . الخرينيبية مثلثة مقلوبة مخرومة اوبيضية كاملة والمصاريع زورقية بلاا جخة . الغريفات كثيرة البزور – اعشاب سنوية كالملة الاوراق اومفصصتها والجذرية منها وردية النظام . الازهار بيضا

ن الكيسلاك في الراعي ن . C. Burna-Pantoris, I. I الاوراق المجذرية كلابية والساقية ذات اذبيات . الكاس ثانا الموج طولاً. الخرينييات قلية مقلوبة وضلحها السفلي اطول من العلوي - المريع - عام

C. procumbens, L. F. الكبيسلا المتكثة ⊙ فزم . الاوراق غيرمننسمة أو ريشية التفصيل ا^{هليلج}ية أورعمية القطع . الازهار صغبرة . اكنرينيبيات بيضية كالة أومجذومة — الربيع—الاسكندرية

الخرينيبيات يضية الاة لومجدومة — الربيع — الاسكندرية integrifolia. ب . الكما مل الاوراق . الاوراق كاملة مستطيلية الراعي مكبرة ضعنين.ج. نلك حادة او قليلة الهنصُّص – حسر ون

۲۹ اللَّيدِيوم ١٤١١١١١١١١١

أَلْكَاس متساوية القاعنة . البتلات كاملة . الاسدية ٤ او ٢ مستقلة وحميعها بلااسنان . الخرينيبية

مستدبرة نفريبًا اوبيضية اواهلبجية ثنائية الغريفات شافة والمصاريع عادمة الاجمخة اومجخة . الغريفات ذات بو يضة أو بويضنين

* اكرينبيات بيضية اومستطيلية مفروضة القهة مجحة المصاريع L. sativum | spinescens | cornutum | oxyotum 2 * * انخرينيبيات بيضية عرضًا اواهالجية وغالبًا قلبية القاعدة كاملة الفهة غير مجنحة المصاريع L. Draba o crassifolium 7 latifolium Y graminifolium A * * * الخرينيبيات اهليلجية مخرومة النمة . المصاريع حينرومية مجيخة قليلاً عند النمة L. perfoliatum 1

انجذرية غيرمنساوية التفصص اوانخرْق الريشي الاحادي اوالفنائي وإلساقية خطية غيرمنتسمة . الراسيم الزهري طويل. الزنيدات بابسة. اكخر بنيبيات مستديرة بيضية مفروضة ضيقة الاسخخة. القلم مثل عق الفرضة طولاً - الربيع - مزروع وفالت من المزارع . كثير الوجود

. L. spinescens. D. C. راللبديوم المستشيك ⊙ اماس . الساق عال ضخ مبيض متشعب النفرع . الاوراق السفلي ريشية التفصيل قطعها خطية مستطيلية وإلعليا خطية مسنَّنة اوُكاملة . الراسيات مستطيلة اخيرًا يابسة والنقار مستشيك . الزنيدات بابسة. الخرينيبيات بيضية مفروضة ضيقة الجناح وإلفلم معادل الفرضة طولًا - الربيع - اماكن رطبة في سورية وفلسطين

A. cornutum, S. ct S. . اللبديوم القرني ⊙ الساق منتصب بابس النروع قصيرها. الاوراق السفلي ريشية التفصيل قطعها ضيقة حادة والعليا رمحية خطية كاملة نفريبًا . الراسيات ابطية وإنتهائية مستطيلة وفي الإثمار مستشيكة . اكغر ينيبيات ملازمة الفقار مستطيلية ذات جناح عريض وهي تنشعب عند قممتها الى فصين مستطيلين . القلم قصير - الربيع - مزارع سورية

£ . D. C. و منفرج العباء و اللبديوم التعاد الاذينة ⊙ قرَّم منفرج العناء قصيرُهُ . السوق مخنية قصيرة . الاوراق الجذرية ذات رجيلات وييضية كاملة او مسننة خليجية القاعنة والساقية صغيرة مستطيلية اذينية طبرية . اكرينيبيات صغيرة زغيبية مستدقة القاعدة مستديرة مجذومة القهة ضيقة انجناح من الاعلى . القلم نصف الخرينيية طولاً - الربيع - سورية

ه . . . Draða, L. الليديوم الدرابا ٤٤ زغبي . الساق متصب كورنبي النفرع . الاوراق بيضية اومستطيلية رمحية جونية اومسننة واكبذرية منهامستدقة الى رجيلة وإلساقية سهمية معانقة ، اكثر يغيبيات متنخة اعرض من طولها قلبة الفاعدة والنلم ربع اطولاً ــالربيعــالمزارع. كثير الوجود في سورية وفلسطين

الليديوم

. Chalepense, Post . م. أكلبي. الخرينييات بيضية حادة الطرفين. الاوراق مستطيلية رعية ــ المزارع . كثير الوجود في سورية وفلسطين (.. (halepense, 1..)

L. erassitolium, W. K. 7 . اللبديوم الشخم الورق 2 مخنض . املس او زعبي . العنق ليفي . الساق متشعب عنفودي كورنبي . الاوراق لحبية بالمجذرية منها ذات رجيلات وبيضية كامنة او قليلة الاسنام. والساقية متصاغرة رمحية سهية . الخربنيهات بيضية او الطلجية مشتبكة . السمة جالمه نقرياً ــالريع ــ مرج دمشق

اللبديوم العريض الورق 2r عال أمس او رغبي . الساق . F. latifolium, L. γ عنقودي . الاوراق مستطيلية رمحية حادة كاملة او ذات سنينات والسفل منها ذات رجيلات والبقية مستدقة القواعد. الخرينبيات صغيرة مستديرة بيضية أواعلجاية ملساء أو زغيبة وقد تكوب مخرومة القاعدة. السهة جالسة - الربيع - المسندمات. عام في سور :

£. cramfuicetium, 1. ٨ اللبديوم النجيلي الورق؛ أو2 عال منفرع. الاوراق السلى ولوراق السوق السنوية ذات رجيلات ومستطيلية ملوقية شرافية لومقصوصة الناعدة . الساقية العليا خطية غيرمنقسمة . الراسيات المتمرة مستعايلية . الخريه بات صغيرة بينمية حادة . النالم قدير … الربيع - انطاكية اليحمص وشاليها

به . با percollection . . اللهديم المثقوب (» الساق منه ب عشودي كوراي. الاوراق السفلي ثلاثية التفصيل الريشي قتلعها مستئايات حادة بالعليا قلبية معاننة كامنا. الازهار صفراء مموضة. الراسيات المفهرة مستاميلية ماكنرينه وات مستديرة كبيرة متسحلة أنجياح من الابلي فسيرز النلم - الربيع - البقاع ودمشق الى حمص وثماليها

الأيشُونا عدي تعصمت

الكاس ذات حديتين. اليتلات كامة. الاسدية الكبرى غالبًا منسنة أو مجموزة بسن مستقمة الى ملتحمة زوجين الخريبيبات منضغطة مجانبة قابية مقلوبة بلا اجتمنا ومحنمة ونادرا ذات غربنة وإحدة غير شاقة وغالبًا ذات غريفتين والبويضات ا الى ٢ -- اعتماب او نجيات ذات ازهار وردية او ارجوانية ونادرا بيضاء

مد معرة حزميه

^{. £3.} Dourgeri, Boiss. ايثيونها بوركبُوس ٤ قزم . الاوراق مسندنة أناعنة متفاباة بيضية مقلوبة . الازهار كبيرة وردية الراسيات المهرة صيوانية . المعربية وات مستدايلة المعالية مستديرة

القاعدة والتمة بعاوها قلم قصير -- الصيف -- اماكن محجرة في جرود اكضاغ في شالي سورية

oppositifolium, Labill. r. الايثيونها المتقابلة الورق 2t الجذرع قصمة. الاوراق لحمية مسندبرة منقابلة سرحاه الحوافي . الراسيات المثمرة صيوانية . انخرينهيات اهليجية بيضية مجذومة مفروضة الفهة . الفلم منبثق . الحبل السري ملنصق بقاعدة البزور – الصيف – قمة لبنان

* * معمرة نجيمية

Armenum, Boiss. 6 الايثيونيما الارمنية أن السوق منتصبة بسيطة مخفضة .الاوراق قصيرة خطية حادة . [لازهار صغيرة . الراسيمات المثمرة قصيرة . الخرينيبيات بيضية مقلوبة كالة القاعدة مفروضة القمة والفرضة عريضة كالة . الاجنحة شرافية أعرض من الغرينة . العلم اقصر من الفرضة ــــ الربيع – انجبال بقرب عينتاب

. Æ. eoridisolium, D. C. ٤ الايثيونيها الكوريدية الورق أن السوق كابرة قصيرة سيطة ضخمة . الاوراق خطية اومستطيلية خطية . الازهار كبيرة . الراسيم المثمر قصير . الخربيهيات يابسة بيضية مستطيلية زورقية لسبب التفاف الجناح الكامل الضيق الى الاعلى . القلم اقصر كثيرًا من عنى الفرضة الضيقة — الصيف - تحت جرود لبنان

o . Æ. stylosum, D. C. ما يشيونيها القلمية 5 السوق فليلة قصيرة . الاوراق ينضية رمحية والسفلى منها قصيرة الرجيلات. الازهار مرتبة في رؤوس كبيرة. الراسيم المثمر مستطيل. المبيض بيضي بكاد لابكون مفروضًا.انجناج صغير الاسنان.القلم طويل.انخرينيية ** -الصيف - جرودلبنان المتوسط T . Fost, Post, Tompisay inne, Post. 7 الايثيونيها الطويلة القلم أن السوق مستعلية متصبة. الأوراق مستطالية خطية كالة سختيانية . الازهار * * * . الراسيات المثمرة قصيرة . اكخر بنيبيات مستدمرة مفروضة . الجناح مفاهج او قليل الالتفاف كامل . الفلم اطول من الفرضة - الصيف - قمة الجبل شرقی دوما (الفغری)

Cordatum, Dosf. Y يثيونيها اثقلبية أن السوق فليلة يابسة كنيفة الاوراق بسيطة نقريبًا. الاوراق جا لمه ذالية قلبية او مستدبرة قلبية والسفلي منها متفابلة. الازمار كبيرة كبريتية . الراسيم المثمر مستطيل. الخرينيية بيضية مجذومة مفروضة الفهة والجناج جوني متسع قليلا من الاعلى اعرض قَلِلاً مِن الفريَّفة. الله كالمخرينيية طولًا نفريبًا – الصيف – قرب ارزلينان ، انجبل الشرقي

. . . cristatum, D. C. . الايثيونيما العرفية ⊙ الاوراق السفلي بيضية اوممنطيلية ذات رجيلات والساقية حادة جالسة القاعدة قلبية . الازهار صغيرةوردية أو بيضاً . الخربيبيات غالبًا مخنلفة الهيئة فالسفلى احادية الغرينة صغيرة وإحيانًا مفقودة والبقية ذات غريفتين بيضية مقلوبة المجتاج اعرض من الغرينة كبيرانخرق والاسنان - القلم اقصر من عمق الفرضة المفترجة – الربيع –موارع طينية من حلب الى القدس

ه . (ay. و المبلا منها قليبة القاعدة نفريك . **الايثيونيما الختلفة الثمر ⊙ الاوراق مستطيلية** ذات رجيلات والمبلا منها قليبة القاعدة نفريك . الازهار صغيرة . القلم اقصر من المبيض . الخرينيمات مختلفة المهيئة بعضها ثنائية الغريفات مستدمة . المجتاح كامل اعرض من الغريفة والمترحة مفاتة . المبتبة ذات غريفة وإحدة جرية الهيئة لالتفاف المجتاح الى المداخل – الربيع – مزارع من حلب الى القدس

أ. المتعاون المتع

وريما الانواع الثلغة الاخيرة تبابنات نوع وإحد

11 . « As. camyplopterum, Bois. الایثیونیم العخنیة انجناح ⊙ اکثر الاوراق جالسة . الازهار متوسطة وردیة باهنة . الفرا اطول من المبیض . جمیع انخر بنبیبات ذات غرینة واحدة جریة کرویة محیزیة . الجناح ملتف الی الاعلی شرافی — الربیع — مزارع عینتاب وحلب

Air. Buxbaumii, Fisch. 15 م ايميونها بقسبوم ⊙ الاوراق السغلي بيضية والساقية حادة قلبية القاعدة . الازهار صغيرة ، جميع الخرينييات مستدبرة ثنائية الغريفات تكون سنبلا متراكباً بيسه سنبل حثيثة الدينار . الجناج اعرض من الغريفة . الفرضة عمينة مغلنة . الفام قصير - الربيع -- مزارع شالي سورية

اك الشُّويا .serroewsa.p.c

الكاس متساوية البتلات ذات مخالم والصفية بيضية مقلوبة الخوبطات عادمة السنينة .موصل الانثيرين ممتد الى الاعلى الخرينبيات منضفطة مجانبة مفلطة ثنائية الغريفات قلمبة الذاعدة مفروضة الفه منتهة بقلم هرمي المصاريع قرطاسية مجتحة . البزور متعددة كروية مصدانة صفيمت – اعشاب سنوية منفرعة ازهارها بنفسجية

. S. Schimperi, Jaub. et Sp. **شويا شي**هپو ⊙ الاوراق انجذرية ممتثليلية مستدتة القاعة كاملة او جونية والساقية بيضية قلمية طويلة الاذينات حادة. الخر سيبيات بيضية مستدبرة والثلم حموي مثلها طولاً اواقصرمنها —الربيع—بادية سينا

BISCUTELLA, L. Jizani 27

السلات متساوية اوالمجانبيتان محدبتا القاعدة . البتلات بيضة مقلوبة كاملة ذات مخالب . الاسدية مستفلة عادمة السنينة. اكنرينبية غيرشاقة تولية منضغطة مجانبة منكل ٢٩ المرا مرمد من ترا المدرد الذي وندرا الشكار من الزوار الدول

وللصاريع مستدبرة احادية الازرتنفصل اُخيرًا مرَّ الفقار - اعشاب سنوية عفائية على الغالب ازهارها صفراء

.B. Columna, Tca. بيمكيوتلا العمود (اي جبل طارق) ⊙الاوراق الجذرية بيضة مغلوبة اسفينة كبيرة الاسنان والساقية رمحية مستطيلة رختاية – الربيع

. l . genuina, Post . l . **الحقيقة .** الاوراق الساقية قليلة العدد متباعدة الاسنان – اماكن جافة في سورية وفلسطين

. deprossa, Boiss . ب. المنحطة. قزم . السوق اطول قليلًا راسم يسكيونلا العمود من الاوراق – زحلة . بلودان. الاسكندرية

.dentata, Post . ت . **المسنّة .** لحوي . الاوراق الساقية أكثر عددًا ما في الرمز وإسنانهــا كبيرة حادة – جبل التربل بفرب طرابلس

۱ المَلْدُرَيِّيَا ، HIELDREICHIA, Bois، لَيْخِياً

الكاس منساوية الفاعة . البتلات منساوية كاملة . الخرينيبيات مفلطمة مجانبةً توأمية قليلاً الهليجية عرضاً مخرومة النمة غير مجمخة . الغريفات ذات بزرة وإحدة . الحاجز خطي ضيق . البزرة منضفطة غير محرفة ـــاعشاب جردية ازهارها بيضاء

. III. buplevritolia, Boiss . الهلدر يخيا البيو يلفرية الورق 2 ام الجذوردقيقة زاحنة متفرعة القمة . السوق متشعبة الفروع . الاوراق لحمية مستغبرة مستطيلية ماوقية كاملة مستدقة الى رجيلة والعليا خطية . القار ربع انخرينيية طولاً —آخر الصيف — ظهر الفضيب

ع الثلاسبي .THELASPE,L

الكاس منساوية القاعدة . البثلات متساوية او زوجان غير منساويين . الاسدية مستقلة عادمة الاسنان . الخرينيية منضغطة مجانبة مستدبرة وغالبًا مخرومة .الصاربع زورقية بيضية -- اعشاب سنوية

- الصيف - جبل بيلان

T. Brovtcaute, Bosue. ct Ky. 1. الثلاسيبي القصير الساق ق قزم (٢٠٠ متراني ٢٠٠) الأوراق المجذرية صغيرة بيضية ذات رجيلات والساقية كاملة ثقر بياً بيضية معانفة حادة الاذينات . المتاركة بيضاء مخروبة اطول من الكاس الراسيم المتمر راسي كنيف . الخرينيمات مستديرة مشتبكة الاشخة . الفرضة منطقة . اللسمة جالسة — المربع — تحت جرود لمبنان والمجبل الشرقي

ت . Wieronsylum, Boiss. T . التألاسيبي الصغير القلم ن او ف السوق كثيرة متصاعدة قصيرة . الاوراق كاملة نفريها والجدرية منها بيفية ذات رجيلات والساقبة معاننة طوباته الاذينات حادتها . البتلات وردية باهتة ضعفا الكاس طولاً . الخربيبية تلبية مناوبة ضيفة الفرضة . المجفاج عصبي وقعته اعرض من الغريفة . النام ربع عبق الفرضة طولاً - الربيع - المجبل الاقرع . لبنان بغرب الهدن

٣٠. perfoliarum, I.. ٢ . الثلاسيبي المثقوب ۞ الساق مذرع . الاوراق الجذرية بيسبة مقلوبة ذات رجيلات والساقية معاننة طويا الاذبنات . الإسلات ضعف الكاس طولاً . الراسيم المتمر مستطيل . المخريفيهات بيضية مقلوبة . الجناج بالااعداب مستدير انفية . السية جالية — الربيع مزارع سورية وفلسطين

.stylatum, Post. ب. القلى . ذو تلم قصير -- مع الرمز

.rotundatum, Boiss . ت. ألمستدير الثهر . ذوخرينيهي كيرة ومنديرة وجدج عربض . ٤ . Valolicum, Doiss . ثم . الثلاسيبي الانضولي (شَمَرْمُوْرَة) ١٠ . ثال المندم ذكرة . الآان الفلم قبل عمق الفرضة طولاً نفريباً . والازدار غالباً اكدوغير متساوية الزلات – الربيم –كثير الموجود في سورية وفلمطين

س. الكبير الزهر . غير متساوي التلات ناازوج الاطول الربعة اضعاف السيلات ناازوج الاطول الربعة اضعاف السيلات طولاً والاقصر ضعفاها - جبال ثدا لي سورية ولبنان. الازهار ٢٠٠٧ منر ولولا الربعة اضعاف السيلات طولاً والاقتصر ضعفاها - بالثلاسيبي السنفيجي ۞ مستغير. الاوراق الجندر: جونية يبضية مستطيلية مستدفة الى رجيلة والسافية مستطيلية كاملة حادة والاذينات كالة . الاتلات اطول عليلاً من الكاس الارجوانية . الانديرات ارجوانية مثل النويج طولاً . الراسيات المشعرة طوية مندمجة . الخرينييات مثلغة مقاوية منفوجة الزنيدة ضيفة النرضة مستدرة الجناح . انالم نصف عمق المرضة طولاً .

iconsitiorum,Boiss,et Ky.7 . الثلاسيسي المندمج الزهر ©،ستغير. الاوراق انجذرية مسلنة يوضية مستطيلية مستدقة الى رجياة والساقية كاملة مستطيلية حادة كانة الاذبنات «عائنتها . الراسيات المخرة قصيرة مندمجة . البنالات ضعف الكاس وارلا ، الانتيرات صدراً . اكبر بيبيات مثلثة مقلوبة اطول قليلاً من زنيدا تها المنفرجة ضيئة الفرضة حادة انجناج . التلم نصف عمق الفرضة طولاً ... الصيف ... جبل يبلان

T.elegans, Boiss. Y . الثلاسيسي الكمس @ عال (٢٠٠ متر) مستغير . الساق كورنبي . الاوراق كاملة والمجدر . الساق كورنبي . الاوراق كاملة والمجدرية منها (٢٠ ممتر طولاً) يضية مقلوبة مستدنة الى رجيلة طويلة والساقية بيضية كانة الادينات معانفتها . الراسيات المثمرة مندمجة . كانة الادينات مستطيلية قلبية مقاوبة عريضة الفرضة . المجناح حاد اضيق من الغريفة . القلم نصف عرض المخرينييات الصف حرل يبلان

iberis,L. אַיּאַرַש ל

الكاس متساوية القاعدة . الپتلات غير متساوية وفي الازهاراكغارجية شعاعية . الاسدية مستثلة عادمة الاسنان . الخرينييات منضغطة مجانبة بوضية اوبيضية مقلوبة والغريفات ذات بزرة وإحدة . المصاربع زورقية شجفة الظاهر – نتجات اواعشاب ازهارها صيرانية

العنق منفرجة Jordani,Boiss. ا يبرس جوردان (العنق منفرع.الفروع ضخمة متعرجة الفاعدة منفرجة الفاعدة منفرخة الفاعدة منفاضة . الاوراق ذات هليب ابيض كاملة مستطيلة ملوقية. الازهار وردية متشعمة متراكمة في صيولن مفلطح. الخرينبيات مجمعة في راسم صيواني بيضية منفرة قليلاً. المجناح ارجواني حاد اعرض من قمة الفريفة . الفلم اقصر من الفرضة – الصون حجال سورية الشالية . عين البيضة . قرب صنين

آ. Tatarica, D.C. رس الطوروسي شغف . نفر المعتمليس فكيات حلية. الاوراق خطية مليون فكيات المعتمليس فكيات الاوراق خطية ملوقية ملوقية كاملة اوسمننة قليلاً . الازهار وردية باهنة متشعمة . الخرينييات بيضية مرتبة في رايم قصير والزنيدات منفرجة او مجتمعة . المجماح حاد اوكال . الفلم اطول من الفرضة الضيئة الربيع — المجمل الاقرع وشالية .

٢ مارة تا. دودهه تا. الايبرس الديول و قرم قرم دوهلب ايض . الاوراق رمحية خطية ريشية الخرق قصيريها . البتلات قليلة الشعم بيضاء اطول من الكاس . انخرينبيبات صيوانية ملساميضية . انجناح حاد ضعف القام طولاً – الربيع – من حلب الى دمشق وشرفيها

CARPOCCIRAS, Boiss. الكر بوسرس

الكاس منساوية الناعدة . اليتلات مساوية كاملة . الاسدية مستقلةعادمة الاسنان . الخريبييات منضغطة مجانبة مثلثة مقلوبة ذات قرنين . العرضة عريضة .المصاريع زورقية عادمة الاجخمة —

أعشات ازهارها بيضاء او وردية

. oxycerns, Boiss. الكريوسرس اكعاد القرن @عال (٢٠ ممنزاواكثر) .الاوراق اكذرية طويلة الزنيدات مستطيلية والسافية مستطولية مستدبرة الاذينات عريضتها . اليتلات ضعف الكاس طولاً . الخرينييات قصيرة مثلثة مقلوبة الفرنان مثلثا القاعدة مخرزيان نصف الخرنوبية طولاً. الفلم اقصر من القرنين. البرورمنقطة - الصيف - غابات الجبل الاقرع

SENEBIERA. Julial EY

الكاس قصيرة منبسطة متساوية . التلات مستطيلية. الاسدية مستقلة عادمة الاسنان . الخرينيية مفلطية عيانية توزَّمية غيرشاقة ثنائية الغريفات . البز وركروية وإحدة في كل غرينة -اعشاب سنوية او محيلة فروعها منتشرة من العنق والراسمات مقابلة الاوراق والازهار صغيرة بيضاء

> . S. Coronopu. L. السنيارا الكور ونويوس @الاوراق عميقة الخَرْق الريشي والخرّق كاملة او مقصوصة . الخربنيمات جالسة نقريباً كلوية عرضها اكثرمن طولها وهيمشتيكة مغضنة مسنية الحوافي منتهية

> بقلم هرمي - الربع جوانب العارق . كثير الوجود . A Parciare, Do 1. السنيبار االنيلية ⊙ الاوراق الجذرية ريشية

التفصيل مسننة النصوص وإلعليا خطيةكا المة نقريا . الحريب بسات طوينة الزنيدات صغيرة ذات غصور صغيرة وعرصها أكثر من طولها وهي محدبة مهامكارة صعفيت السطح الواحد ومقعرة الآخر .السمة جالسة- الربيع- اماكن رطبة في مصر



المؤرونو يوس مت خريبيية

Aک الباریا .L.PELTARIA.L

الكاس منبسطة متساوية . صفيحة البتلة بيصية مقدوبة كاملة . الاسدية مستفلة عادمة الاسنات. اكنرينيية فصيرة السويفة قرطاسية مستدبرة غيرشاقة احادية الغريفة مشنبكة الاوردة خيطية اكمافة ذات بويصنين الى ٤ وغالبًا ذات بزرة وإحدة. القلم مفقود السمة نقطية اعشاب ملساء معمرة شكل ٢١ عالية كورنبية ازهارها بيصاء . والخر ينيبات معلقة على زنيدات منعقعة خيطية

. P. angraifolia, D.C. الباتاريا الضيقة الورق 2 الاوراق الجذرية طويلة الرحيلات بيضية وكثيرًا ما تكون قلية القاعدة وإلسافية مستدفة الفاعدة خطية رهمية ـ الصيف - آجام صغرية من جال عينتاب الى

نوينيبيتانمما للتاويا الضبقةالورق لبنان وإنجبل الشرتي

CLYPEOLA, L. 12 12 12 29

الكاس متساوية الفاعدة . البتلاتكاملة . اكنرينيبية مستدبرة غيرشاقة ^{مفلطي}ة احادية الغريقة ولينجرر . السمة مخرومة—اعشاب سنوية مستشيبة بشعركوكبي،ابرص ازهارها صغيرة صفواء والنرنيدات المخمرة عقفاء



. C. jonthiaspi.k. الكليبييولا المجونفلاسيسي © الاوراق كاملة مستطيلة مأوقية اوخطية ملوقية . البنالات كالكاس طولاً . الخرينيبية قرطاسية بسيطة العذاء . الغرية شاغلة نصف عرض الغريفة . الجناح مفلطح كامل والسهة جالسة — الربيع — اماكن جافة في سورية وفلسطين

. microcarpa, Post . ب. الصغيرة الثمر . الخريبيات بيضية مقلوبة

مستديرة نصف خرينييات الرمز سعة وإكثر منها خرمًا – عند ديرالنجلي في طورسينا راسم شهر من (C. miorocarpa, Moris)

الإراق مستطيلية خطبة كاملة. الإيلان (التوتيوية الاوراق مستطيلية خطبة كاملة. الينالات اطول قليلاً من الكاس الخربيبيات الهليجة مستديرة كالة توتيوية العفاء إلاليته. الفلم قصير الربيع امن دمشق الى القدس والبلغاء وشرقيها

• C. Iappacea, Boiss. ٢ الكليبيمولا اللباسية ۞ الاوراق مستطيلية ملوقية كاماة . الازهارثلثة اضعاف ازهار النوع السابق جمها والبتلات ضعف الكاس طولاً . الخرينيبيات الالجمية حادة الفلمويل منبثق من العناء الإلالي – الربيع – المجمل الشرقي بقرب راشيا وزبدانة وبلودان . وربما هو تباين من المتندم ذكرهُ

ESATES,L. Wimim 0

الكاس متبسطة متساوية القاعاة . الپتلات متساوية كاملة . الخويطات مستقلة عادمة الاسدان . اكثرينيية غيرشاقة خطية اوبيضية فطرية وظهرها مفلطح او ذو اضلاع كالة.اكجناح محيط او في قطري اوغشائي . السهة جالسة . البنرة واحنة معلقة – اعشاب احادية الإنماراو معرة ازهارها صفراء اوراقها السفلى ذات رجيلات والساقية سهية . الزنيدات المثمرة منعكسة

ا . I. latisiliqua,Stov. . الايسشس العريض اكفرنوبية 2 الاوراق كاملة والسغلى منها مستطيلة ملوقية والعليا خطية رمحية . اكغربنيية ماساء اوزغبية مستدبرة يضية اومستطيلية مستدبرة الثاعة اواسفينهماكالة الثمة ونادرًا مستدقتها المجناح اعرض من الغريفة - الصيف - لبنان بقرب الارزوالجبل الشرقي بقرب منشورة

تا . A. Alanca, Auch. و الايستس الاغير 12 اغبر. الساق ضم ينتهي بعناود متسع . الاوراق ملساكاملة واكبذرية منها عريضة مستطيلية والساقية صغيرة خلية . انخر ينبيات قديرة اللباد السفينية المناعنة خطية مستطيلية عرضها خبساً طولها وفي كالة او مجذومة مخرومة والغرينة غير محرفة الربع – قلدون

ت . Merocarpu, J. (iay. P . **الايستس الصغير الشهر** (۱۰) املس . الاوراق المجذرية مستطيلة كاملة أثر بيا والساقية رمحية او مناذ عريفة الاذبنات . الكاس ماساء . الحريبيبيات صغيرة المارية العليمة قط الماضعة عدض العربية عدا الناعة حادثة الذينات .

لبيبدية اهليلية طولها ضعف عرضها وهيمسندبرة الثاءنة حادة الفهة اوكالنهاء

المجناح منهصل من الغريفة بثلم مضعيل - الربع بادية سينا والنيه

الجذرية بيضية مقاوية Aleppien, scop. ٤ الايستسى المحلمي ٢٠ أملس ، الاوراق المجذرية بيضية مقاوية مسننة أو نيثارية نفريا والساقية متصاغرة ذات أذ بدت الخرينييات منعقفة العفاء خطية طولها - ٢ اضعاف عرضها وفي مجذومة مخرومة النافية ، الغريفة ختاية ضيفة مجدها خط على كل من المجاذبين - الربيع - مزارع حورة وفلسطين ، كنير الوجود

حريبہ بنان من ۱۷یسنس انحلي،

اه البورياها عليه عليه . البورياها

الكاس محدية الفاءنة مفرجة السارت. المتلات مستدلية ملوقية ذات محالب. المحويطات عادمة الاستان الخرينييات جويزية صلبة غير شافة بيصية رباعية الاجتمالات البزرة المخروسة المبراء على المبررة يسهة معالمة صابحة المبراء سوفها عنودية كورنية اوراقها كامة قاية اذبنية الفاءنة والمهاجها بلا فلوس ازهارها منوسطة صفراء باهتة

Is orienialis, Juub. et Fp. . البوريا فا الشرقية ٢٠٠٠، ترالى ٢٦٠. الاوراق مستطيلية حادة . اكنرينيبية كربيدتها الدقيقة المنفرجة طولًا وهي درنية مفت.ة بين الاسجنمة الكاملة منتهة بقلم هرمي رباعي الروايا نصفها طولاً ـــ الربيع ـــ حامب

OF النَّسْلِيَا ،ESE.BA, Dosv. النَّسْلِيَا

الكاس متساوية الناعنة . المثلات كاملة . الاسدية عادمة الاسنان. الخرينيية كروية مفلطمة

Fi JKi

قليلاً سخنيانية غير شاقة ذات بويضتين وبزرة واحدة . السبة مخرومة ,البزرة معلمة — اعشاب سنوية متفرعة العفاء اوراقها الساقية سهبية وإزهارها صفراء

. N. paniculata, I. النسليا العنقودية ⊙ الأوراق مستطيلية رمحية كاملة او مسننة. الراسيات المثمرة مستطيلية مندمجة ، الزنيدات منفرجة فليلا مخيلة ثلثة اضعاف الخرينييية طولاً . عرض المخرينييات اكثر من طولها وهي مشتبكة الاوردة وقلها حوي – الربع – مزارع سوريا وفلسطين وشرقيها

قىم من منتصف الراسيم المتمر من النسليا المنفودية

TEXIERA, Jaub. et S. Julian Or

الكاس متساوية الفاعدة . اليتلات مستطيلية ذات مخالب . الخويطات مستقلة عادمة الاسنان . الخويطات مستقلة عادمة الاسنان . الخرينيبيات كروية سرحاء ملساء غير شافة بشريها غشائية وغلائها الموسط ضخ منكل ٢٥ استخبى والباطن قشري غير متساوي العرف . البزرة الواحدة معلقة بيضية ... عشب الملس اغبر ازهاره بيضاء مصفرة

. T. giastifolia, D. C. التكسييرا الكلاستية الورق ⊙منفرع ﴿ ﴿ آَلَ اللهُ اللهُولِ اللهُ ا

CALEPINA, Adans. Liza C 2

الكاس منفرشة منساوية.الپتلات بيضية مقلوبة .اكنو يطات مستفلة عادمة الاسفان.اكنرينييات صغيرة بيضية قشرية غيرشاقة مضحملة الاضلاع الاربع مشتبكة احادية الغريفة شكل ٢٦ وإلقل قصير منقاري. البزرة معلقة ــعشب سنوي ازهارة بيضاء

. C. Corvini, All. Ped. . كَلَبِينا كُورْفِينُوس © الاوراق الجذرية فيفارية والسافية مستطيلة سهية الناعة حادة الاذينات . البتلات اطول من الكاس . الزيدات نحيلة منتصة . طول اكثرينيبيات اكثر من عرضها - الربيع - مزارع سورة وفلسطين وشرقيها . كثير الوجود

14.14

NOMEMPERA, Hochst. et St. 2) 100

السيلات منفرجة متساوية الناعدة . اليتلات متساوية كاملة . الخويطات مستنلة عادمة الاسنان. اكثرينيية غيرشانة غريفتهاييضية سخنيانية درنية ومقارها خطي دبوسي الراس . البزرة ١٠٠نة - ١٠٠شاب سنوية ازهارها صغيرة صفراء والمراسم المشمر طويل شخم

Arabica, Hochst et St. الصفيرا - العربية @ قايل المناء طبعة.

الاوراق المجذرية مـ تطيلية مسننة اوكلاً بية والساقية خطاية سهوبة القاعدة ، اكنرينهيات مخينة محدية من الاعلى ، المنقار مفحرف ثانة اضعاف الغرينة طولاً — الربيع · اودية سينا

مريديه سينا . lasiocarpa, Boiss . ب . المخ**شن الثمر** . الخرينيبيات صوفية حليمية المرابة قال سجها - بادية الحيه

70 मिर्जे प्राप्ता अप

الكاس محدبة القاعدة منتصبة . الدنائن مستطيدة . الاسدية الملوبلة محمدة الفاعدة قليلاً . الخريبيبات غيرشانة سخنانية فلينية قلبة مثلوبة ينشأ من فرضنها قلم مخروطي . الغررة مستطالية معالمة - اعشاب سنوية غبراء ملساء راسهاهما بلا فلوس وإزهارها صغيرة صفراء بامنة

. الميكروم المثقوب ؛ الاوراق كامن: الى كوم المثقوب ؛ الاوراق كامن: ال جونية قليلاً والسفل منها مستطيلة مستدفة الى رجيلات والمليا اذيبة الناءة

رمحية حادة . اكنرينيبيات مستدقة الناعدة زنيدانها ضخمة يابسة اقصر منه' - خودين ند أما كروم المربع – مزارع حلب الى دمشق وشرقيها

۵۷ اليوكليديوم .B. B. B. B. و 13. R. E.

السهلات منفرشة متساوية البتلات مستطيلية ملوقية الاسدية مستفية عادمة الاسسان. احرينيمات صغيرة بيضية ثناثية الغريفات عرضاً ودروزالمصاريع غرالتانة وانخت. اللم سنفاري . البزور منردة شکل ۲۹

في كل غريفة – اعشاب سنوية يابسة متشعبة النفرع . المراسيات مقابلة الاوراق. والازهار صغيرة جالسة بيضاء

متفرع الزغب. In Ing اليوكليديوم السوري ⊙ متفرع الزغب. الاوراق مستطيلة رمحية كاملة اوجونية . الراسيات المنبرة يابسة عففاء قليلاً . الخرينيبيات خشة ـ مزارع وجوانب الطرق من حاب الى حمص وشرةيها

طرف راسيم مثمر •ن اليوكليدبوم السوري

OCHTHODIUM, D. C. / Och



الكاس منفرشة منساوية . التالات مستطيلية ملوقية ذات مخالب. الخويطات منسمة عادمة الاسنان . الخريبيبيات سخنيانية غيرشاقة كروية مكعبة درنية نوتيوية الزوايا ثنائية الغريفات عرضاً . القلم هرمي قصير. المحاجز ضخم البزور مفردة في الغريفات—اعشاب سنوية متفرعة ازهارها صفراء

.O.Æss ptiacum, I. الاخطود يوم المصري ⊙قلل الهناء قصيره . الاوراق السغلى ريشية او تيثارية والعليا رعية كاملة . الراسيات المشعرة طويلة مسترسلة . الخربيبيات شعبولة على زنيدات ،تضاخمة هي ضعفا الخربيبيات طولاً اواكثر – المربع – المزارع من حلب الى المتدس . المتطر المصري

راسم من الاخطوديوم المصري ائمارهُ غيرنانجة

BUNIAS, R. Pr. البونياس 09

الكاس منتصبة او منفرشة متساو ة القاعدة . النالات مستطيلية ملوقية ذات مخالب الخويطات مستقلة عادمة الاسنان.اكنرينيبيات جويزية رباعية الزوايا مجخة بيضية وباعية الفريفات . الفلم هرمي. البزور مفردة في الفرية معلقة ــ اعشاب ازهارها صفراء

بر :ر الونياس الاروكاكو

الاوراق السفلي كلانية او خليمية مُمنَّة . الكاس منتمية . المجمَّة الخرينيية عرفية مسنة – الربيع – مزارع وسياجات

. Erucago, L. البونياس الاروكاكو ⊙

شافي سورية وإلى الثدال

ZILLA, Forsk. alal 7.

الكاس منتصبة متساوية . البتلات مستطيلية كاملة طويلة المحالب . الخويطات مستنلة عادمة ناد . الخد ننسات قش بة صلمة بيضة كي . ية فارزة

الاسنان ـ انخربيبيات قشربة صلبة بيضية كروية فلينية قطرية ثنائية الغريفات عرضًا ـ القلم متفاري صلب ـ الغرور مفردة في كل غريفة — نجيات قنفذية قليلة الاوراق منشعبة النفرع مستشيكة الفية ازهارها وردية . الصلة الشبيهة . . الصلة الشبيهة

بالمياكروم أن الاوراق السفلى مستجنة سريعًا مستطيلية

. microcarpa, Boiss . ب . ا**لصغيرة الثم**ر . الفروع آكـركـانة . الاوراق منصوصة . تخرينيهات صغيرة – بحرية مصر وارض الصعيد

ا7 الكرامبة ... «RINBE)

الكاس منفرشة متساوية . الدنلات بيضية مقلوبة كاماة . انحويطات السلوينة ذات سن نست ثمنها . اللومشات غيرشافة والتفصيلة السفلى زنيدية عادمة البزرة والعلياكروية صلة احادية الغريفة والزرة . الممة جالسة سـاعشاب او نجيات متسعة العنقود ازهارها بيصاء متوسصة

• C. Orientalia, La الكرامبة الشرقية 2 الساق املس . الاوراق سلزوة العماء خشة مستطيلة رمحية والسفلي منها غير منفسة والبقية غير منساوية النفص الريسي. النفصية النف ينه الحريبية مستطيلة قصيرة والعلما متوسطة كروية ملساه غير واضحة الاضلاع الاربع – الربيع – تها لي سورية . Aucheri, Boiss .

العليا قليلة الوضوح ــ مزارع حلب الى انجبل الشرقي والبقاع

۱: ۱۲ الرّبِستروم . T الرّبِستروم

الكاسمسترخية ذات حدبتين صغيرتين. اليتلاتكا المةذات مخالب الحويشات عادمة الانسان.

٤٣.١٤

تمرتان من الديدسموس

اللومنتات غيرشاقة وإلتفصيلة السفلى منها مستطيلية اوبيضية مقلوبة والعليا بيضية مضلعة ذات منفار وبزرة وإحدة -اعشاب مستعلية ازهارها صفراء

. R. rugosum, I. الريستروم المغضن⊙الاوراق الجذرية قيثارية. الزنيدات المشمرة يابسة ضخمة مثل التفصيلة السفل طولاً وإقل منها غلظاً . التفصيلة السفلي من الخرينيبية مستطيلية والعليا بيضية عنائية او ملساء والفلم مثلها طولاً -الربع - مزارع سررية

. clavatum, Boiss . ب . الدبوسي . النفصيلة السفلي بيضية مقلوبة أثمارالريستروم المغضن -مع الروز

٦٢ الديدَسيس ، DHDESMUS, D. C.

الكابر , مستقيمة ذات حدبتين صغيرتين.اليتلات بيضية مفلوبة ذات مخالب. الخويطات مستغلة عادمة الاسنان. اللومنتات مستطيلية سخنيانية غير شاقة ذات زوايا وإثلام والتفصيلة الانتهائية هرمية . البزوركروية معلقة —اعشاب سنوية ازهارها بيضاء

D. Ægyptiu-, L. 1 . الديد سمس المصري ⊙ قليل الخشونة . الاوراق مستطيلية كالة متباعدة الاسنان وبعض السفارمنها قيثارية والنفصيلةان رباعيتا الزوايا وتساويتا الطول خشنتان يين شكل ٤٤ الاضلاع والانتهائية منهامستدقة الى منفار اقصر منها - الربيع - مصر

D. tenuifolisa, Sibth. T الديد سيس التحيل الورق ⊙عنائي. الاوراق ريشية خرتها خطية قصيرة كاملة او مسانة . تفصيلنا اللومنت متساويتا الطول بيضينان رباعينا الزوايا مغضنان بين الاضلاع والانتهائية منها مستدقة الى مناراقصر منها قليلاً - الربيع - بيروت

D. rostrectar , Fo. s. P. الديد سبس المنقاري © حليي زغبي · النميل الورق

الاوراق ثنائية التفصيل الريشي خرقها خطية قصيرة الفصوص . التفصيلة السفلي اسطوانية اقصر من العليا وَثلتها عَاظَا والعليا بيضية هرمية رباعية الزوايا. الفلم كالتفصيلة العليا طولاً - الربيع - فلسطين. باديةسينا

CAMPLE, Tourn. 315151 72

الكاس ذات حدبين عند فاعديها . البتلات بيضية مقلوبة ذات مخالب . الاسدية مستقلة عادمة

الاسنان. اللومنتات ذات تفصيلتين فالسفلي منها مثلثة وإلعلبا سينية وكلٌ منها ذو غريفة وإحدة وبزرة 20. 15 وإحدة ، المسهة جالسة - اعشاب ملساه سنوية لحمية بحرية ازهارها وردية او باهنة

. C. maritima, Scop. الكاكيلة البحرية ⊙ الاوراق ريشية خرفها خطية كالة والتفصيلة السالى الومنت سرحاه الربيع-شواطي البحر

المتوسط عُرثان من الكاكيلة الج. مة integrifolia, Boiss. ب. الكاملة الورق . الاوراق بن. الانهاة مستطيلية غير منقسمة كاملة أو خلجية مسننة - الاسكندرية

. auriculata, Post. ت . الاذينية . النفصيلة السفلي ذات اذينتين - شاطئ سورية

ENARTHROCARPUS, Labill. \$411 70

الكاس منساوية البتلات مستطيلية ذات مخالب . الخو يطات مستغلة عادمة الاسنان . اللمنتات مستطيلية اسطوانية اومفلطحة غيرشاقة والنفصيلة السفلي قصيرة ذات غريفة الى ١٣ احادية البزور غالبًا والعليا مخننقة بين الغريفات والغريفات احادية البزور اعشاب سنوية منفرعة اوراقها السغلي فيثارية والعليا متصاغرة مسننة وإزهارها صفراء ارجوانية الاوردة

1 . Bi. arcnatus, Labill. الشلعة المقوسة ⊙ ملازم العفاء . الزنيدات السنلي ذات فلوس . الازهاركبيرة . اللومنت ملازم الخشونة اسطواني معقد منحن طويل المنقار. التفصيلة السغلي قصيرة الم 27,55 منقودة احادية البزرة اوعادمتها - الربيع - شواطي، سورية ولبنان

> ية الشارة القيثارية E.lyratus, Forsk. ٢ (ابوقرن)⊙ملازم العفاء. اكثر الزنيدات ذات فلوس. الازهار صغيرة . اللومنت طويل ملازم الفقار اومنفرج خشن مضيمل العقد قصير المنقار والتفصيلة السفلي ذات بزرتین – الربیع – راس بیروت حیث هو عرضي .

مزارع مصر

لومنت الشلوة الخانقة .ب. . ا عاصيلة السفي.

م . دالله عند الشلوة المختنقة تالناس . ثالم. ر

(اليا صنيد) @ لحوى ولاسيا من الاسفل. أكثر الزنيدات ذات فلوس الازهار كبيرة . المومنت ملزم

المخفونة خفن منته يمنقار طويل مفلطح معقد والتفصيلة السفلى طويلة فحات بزرة او بزرتين – الربيع – مزارع بادية النيه ومصر

5. Prerocarpus, Pers. 2. الشلوة المجنيج الشهر ⊙ فليل الخشونة . اكثر الزنيدات ذات فلوس . الازهار متوسطة . اللومنت خشرت مخزر منته بمنفار طويل مفلط محيزم غير معقد ذي جناج من الاسفل . التفصيلة السفل قصيرة بلبلية احادية البزور — المربيع — مزارع مصر

HUSSONIA, Boiss. المصونيا

الكاس ذات حدبتين عند قاعدتها . الپتلات خطية مستطيلية ذات مخالب . الخويطات خطية عادمة الاسنان . اللومنت اسطواني خطيّ ذات تنصيلتين وإلنفصيلة السفلي ذات غريفتين في كل منها بزرة وإلهليا كثيرة الغريفات منهية بمقارطويل

. II. uncata, Roiss. الهصونيا الشصية ⊙ قليل العفاء من الاسفل وإملس من الاعلى . الاوراق احادية التفصيل الريشي او ثنائيته والقطع خطية كاملة او مسننة . الراسيات المشهرة مستطيلية . المنقار شصي – الربيع – بادية الديه وسينا

ERUCARIA, Gartn. الأروكاريا

الكاس منتصبة متساوية الفاعدة . اليتلات بيضية مغلوبة ذات مخالب. الخويطات عادمة الاسنان. اللومنت ثنائي النفاصيل فالنفصيلة السغلي اطول من العليا ثنائية الغريفات والعلياكروية او ذات منغار سيفي وغريفة الى ٢ في كل منها بزرة ماحدة – اعشاب سدوية متفرعة ريشية الاوراق بنفسجية الازهار

أ. E. Aleppica, Gartn. 1. الاروكاريا المحلية ⊙املس عالي. خرق الاوراق السغلى خطلة او مستطيلة وخرق الاوراق العليا طويلة . النالات ضعف الحكاس طولاً . المراسيات المثمرة طويلة مندجة . اللومنت ١٠٠ منز طولاً وقفصيائة السغلي السطوانية ذات عنه بزور والعلما مستطيلة محيزمة قليلاً ذات بزرة واحدة والعلم مخرزي مثلها طولاً نقريباً - جوانب الطرق في سورية وفلسطين وبادية سينا . puberula, Boiss.

. latifolia, Boiss . ث . العريضة الورق . خرق الاوراق السنلي اعرض ما في الرمز -حلب . يعروث . مصر

r olysperma, Boiss. . ث. الم**تعددة البر**ر. تنصيلة اللومنت العلميا ذات بزور متعددة ومثل السفل طولاً او اطول منها

D. microcarpa, Boiss. 7 . الاروكاريا الصغيرة الثمر⊙ حليي عفائي . خرق الاوراق

السفل منفرجة على زاوية قائمة لحمية كثينة ريفية . خرق الاوراق العليا خطية كاملة . البغلات ضعف الكاس طولاً . الراسيات المفرق معتطيلة منديجة . اللومنت ٢٥٠٠٠٥ مرطولاً متصب منفرج الملس الى خشن مخطط مثلم وتفصيلته السفل مفلطمة مجانبة معقدة ذات عدة برور والعليا نصفها طولاً بيضية محدبة ذات برة واحدة ومكانة بقلم مثلها طولاً — الربيع — بادية النيه بقرب فلسطين. بين ماري سابا وبحر لوط . بادية مصر

.major, Post. ب. الكبوي.عال (٥٤ مم الله المنت أكبر قليلاً ما في الرمز- بادية اليه المدند. الكبوي.عال (م٤ مم الله المنتفق الورق المس.خرق الاوراق السغلى قد و المس.خرق الاوراق السغلى معتطية خطية الورق الملس.خرق الاوراق السغلى معتطية خطية الورق المسلم علا الم المنتفق م منفرج منتصب مخطط قليلاً وتفصيلنا السغلى قصيرة السطوانية ذات بزور عديدة والعلما محيزة فليلاً أكثر شخامة من السغلى واطول منها غير معتدة والمنتار قصير مفلط - الربيع - بقرب المرام مصر

الفجل .RAPHANUS, L. الفجل

الكاس متنصة ذات حدبتين . البتلات طويلة المخالبكالة أو مخرونة . اكنويطات مستقة عادمة الاسنان. اللومنت مخروطي اواسطواني والتفصيلة السفلي بلبلية عفية او مضحه ته والعليامستطيلة وغريفاتها مصطفة صفًّا طوليًّا . البنروركروية معلقة — اعشاب سنوية او مستعمرة اوراقها السفل قيثارية وإزهارها صفراه ارجوانية الاوردة

R. sativus, L. 1 . الغجل المزروع⊙أملساو فليل اكعليات. الاوراق السفلي فيثارية والعليا رمحية مسنة . الازهار بنفجية . المومنتات منفرجة والتفصيلة العليا مستطيلية مخر وطرة منتفخة ماساً . اطول قليلاً من منقارها – الربيع – فالت من البسانين

R. pugioniformis, Bois. F . المجل المختجري ⊙ حليني خذن . الاوراق الدفل فيال المجارية وقطعها المجانبية صغيرة مثلثة ولانتهائية كبيرة بيضية مستطيلية والاوراق العلما مستطيلية خطية . الازماريننجية . اللومنتات بابسة خشتة ملازمة الحليمات والتفصيلة العلما مخروطية اسطوانية ذات غريفتين المفارثانية اضعاف المجزء المفضين البزرطولاً —آخر الربيع —اماكن عشبية في المجمل الشرقي . حاصيا . المجلل

R. raphanistrum, L. ۲ النجل النجيلي ⊙حرَّاش . الاوراق قبثارية والعلما مستطبلية خطية . التام ١٠ التام التام التام التام التام التام التام ١٠ التام ١٠ التام التام التام التام ١٠ التام التام ١٠ التام ال

لدمنت الفجل الفيلي

س غريفات اللومنت خالية شكل ٤٧ يه ايجول هذا التباين بيرت ت منادر ت مخشن بشعر منعقف . زهار كبريتية غير وردية . ن الفاعاة قابل الضخامة . راشيا وحاصيا وشرقيها

interruptus, Post. ب. المتقطع . بعض غريفات اللومنت خالية من البزوروقد لا يكون بزر الآفي التفصيلة السفلي وربما يحول هذا العباين بين هذا الموع والخيل اللاندرا (le Landra) سيروت . نادر

قبل النضج (ولم ارَّالهُ اتْمَارًا ناضجة) - قلدون شالي دمشق

ANCHONIUM, D. C. Visebied 79

الكاس منتصبة ذات حديمين عند قاعديما . البتلات ذات مخالب . الاسدية الكبري محمدة ازواجًا . اللومنت مضحيل التفصيلة السغلى السطواني مخروطي مستدق الى قلم منقاري . الغريفات ٦-٣ مرتبة ازواجًا . اكما جرضخم . السهة ضخبة ذات فصين . البنرور مستطيلية ضخبة — اعتمام معمرة جردية كوكيبة الصوف

A. Billardieri, D. C. المخونيوم بليا رديبير 2 اخضر سجابي غديدي متفرع الاوراق المجدرية مسترسلة . الازهار فات المجدرية مستطلة الاسنان الجونية . المراسات طويلة مسترسلة . الازهار فات فلوس . البتلات ارجوانية اطول قليلاً من الكاس . اللومنت متصب غديدي حَرِش مستطلي رمي مستدق الى قلم طويل — الصيف — جرود لبنان وتحت جروده والجبل الشرقي

CHORISPORA, D. C. / الخور سپورا ٧٠

الكاس متصبة ذات حديين عند قاعدتها الپتلات ذات مخالب . الاسدية مستئلة عادمة الاسنان . اللومنت مستطيل اسطوا في طويل المقار غريفاته متعددة مصطفة صفين احادية البزروتعرادف الغريفات الملاّنة بالفارغة على الغالب . السمة غير واضحة صفيرة الفصين — اعشاب سنوية ارجوازة الازهار

شكل ۸٤

. • Syriaca, Boiss. . النحور سبوراً السورية © غديدي. الاوراق السفلي قينارية والعلميا صغيرة الاسنان. الازهار كبيرة . اللومنت نحتم اسطواني قليل الاختناق مفضً منعقف الحليات. القلم مثلة طولاً - الربيع - ارض الحوارة من

لومنت اكخورسبورا السورية

طب وتدمرالى دمشق والجبل الشرقي والقدس

NTERIGMA, D.C. VI

الكاس منتصبة متساوية الناعدة. البتلات ذات مخالب . الاسدية الكبرى متعدة ازواجًا. اللومنت طويل اسطواني قليل التعد لهي من الداخل . الغريفات مرتبة ازواجًا ذات بزرة واحدة . فصا السهة منفرجان ، الزرو مستطيلية ضخمة -اعداب احادية الانمار صفرا الازدار كوكبية الصوف

الرتبة السابعة الكَبَرية بصحابة

الازهار فياسية اوغير قياسية .السيلات ٤ – ٥ . البتلات ٤ او مفنودة . النفت قصيرا و مستطيل الى غيد . الاسدية ٤ – ٦ اوغير محدودة مندغمة في قاعنة النفت او قميم . المبينس جالس او ذو سوينة ومشيمتين جلاريتين وبزور متعددة او بزرتيت . النمر جبب شاق ذو مصراعين او عنبية غير شاقة . البزور بلا الميومن —اعشاب او انج او شجيرات اوراقها غالبًا مترادفة

السبط الاول الكايوميات . ٤٠١٤٠٥٠١٤٠٠ النمرجيب

ا . Cleome الجيب شاق ذو بزور متعددة

Dipterygium. ٢ أيجيب غير شاق ذو بزرة وإحاة

السبط الثاني الكبريات . «GAPPAREE . النسر لحي غيرشاق

Mærua. ٢ . الكاس قمعية . التخت مبطن قعر الكاس مطول الى منتصفها

Capparis. ٤ . الكاس منفصلة الى ٤ قطع . التخت تصبر

ا الكليومه الكليومة

الحاس ذات ٤ فصوص ساقطة . الپنالات ٤ مندغمة شمت المبيض . الاسدية ٤ أو ٦ 'وغير محدودة . التخت نصف كروي او مستطيل . ايمبيب جالس ابه ذو سوبةة ثنائي المصاريع كثير البزور تنفصل مصاريعة اخترامن المشمات - اعشاب او نجمات

* النخب مستطيل إلى فقار . صغوف اعضاء الزهر متباعدة . الاسدية متحدة القاعدة

C. pentaphylla 1

* التخت قصير. صفوف اعضاء الزهر متفاربة . الاسدية مستفلة القاعدة + الاوراق مركبة

C. Arabica 7 ornithopodoides 7 brachycarpa &

+ + الاوراق بسيطة

C. papillosa o Kotschyana 7 trinervia Y droserifolia A chrysantha 7



. C. pentaphylla, L. الخماصية الورق (المَنتَّنة) ۞ الاوراق المتوسطة خماسة الدريقات اهليلجيتها مستطيليتها والزهرية مترآكة حالسة نقر سًا ثلثيَّة المريقات صغيرة. البتلات بيضية مناوبة ٤ اضعاف الكاس طولاً . الاسدية مندغمة في منتصف حامل المبيض.الثمر خرنوبي خطي اطول من سويغه — الربيع والصيف — مزارع مصر

شكل ٤٩. زهرة الكليومة الخياسية الورق . ب . الزنيدة . ت . الكاس . ث . الپتلات . ج . الاسدية . ح المدقة شکل ٥٠



ثم. الكليومة الخاسية الورق

C. Arabica, L. را الكليومة العربية · (الزِفَرَة . امرميل) (شكل ٥١) ⊙ متصب غديدي زغبي. الاوراق ذات رجيلات وثلاث ورينات مستطيلية خطية والزهرية بسيطية «الاسدية آكرنو بيات مدلاة مستطيلة خطية . البزور صوفية – الربيع – بادية سينا ومصر الكراه

با المورنثو يوس ⊙مةصب غديدي زغي. الاوراق نفلة وريقا بهاخطة با الاورنثو يوس ⊙مةصب غديدي زغي. الاوراق نفلة وريقا بهاخطة طارهرية صغيرة بسيطة الخرتو بيات منعقلة خطية معقدة غفططة حليبة غديدية ذات سويقة . البرور ملساء — الربيع — عينتاب

٩ الكليومة القصيرة الثير؟ والكليومة القصيرة الثير؟ الكليومة القصيرة الثير؟ اورك غديدي العنق متفرع و الاوراق ذات رجلات وثلاث وريفات ضخة بيضية مستطيلية والزهرية ثلية الورزات او بسيطة بيضية او مستطيلية حالريع -- بادية سينا بقرب المجر الاحر

نام المجان المجان المكليومة المحليمية (منتصب من حرزوية الكليوه العربة متنصب من حرزوية الكليوه العربة متنوع محش مجليات بيضاً عجروطية الاوراق قلبية المناحة بيضية ت ورنة زمرية خالمة ذات عصب وإحد والسغل منها ذات رجيلات ما كذرة بيات منفرجة عادمة السه يقات خطلة

ذات عصب واحد والسالمي منها ذات رجيلات . الخرنوبيات منفرجة عادمة السويقات خطية اسطوانية ملسا وقد تكون مختية وطولها ٢٠٢ متر وعرضها ٢٠٠٢ متر ـــ الربيع – مصر

الكوتشيانية 12 اغبروس الاسفل المليومة الكوتشيانية 12 اغبروس الاسفل الملس الاوراق طويلة الرجيلات بيضية كالة ذات ثلثة اعصاب الخرنوبيات معلقة فصيرة السوينات خطبة ملوقية ملساء الربيع - الجبل الايض بين حاء وتدمر

۲ trinervia, Freen. ۷ . الكليومة الثلاثية الاعصاب ٢٤ تخشن بغد بدات صفرا و ذات سويقات . السوق منتصبة من عنق متفرع . الاوراق طوباة الرجيلات بيشية حاد تاثلية الاعصاب . الخروميات معلقة قصيرة السويقات خطلة غديدية – الربيع-شالي بحر لوط. باد.ة النبه وسيها و مصر

نديات الدروسيرية الورق نستدبرة وكلوية الدروسيرية الورق ر مُستَرِق بنديات صغرا دام المرق المستدبرة المروسيرية الورق أن مُستَرِق بنديات صغرا دامت ويقات المروسيات ويقود المروسيات ويقود المروسيات المروسيات منتصبة الزنيدة مستطيلية السطولية ومروسيات متوسدة الربيدة المروسيات متوسد المروسيات منتصبة الربيدة المروسيات مناوم مروسيات منتصبة الربيدة المروسيات المروس

٩ .chryvantha, Decaisa. ٩ . الكليومة الذهبية الزهر (غديدي. الفروع طويلة متعرجة الاوراق قصيرة الرجيلات بيضية حادة احادية العصب من الاسفل . الازهار منظردة في الكباط العليا طويلة الزنيدات . الاسدية . ١ - ١٤ الخرسسة ٢٠٠٠ متر طوية منعة. ة الزنيدة بيصية غدادية حالريع – بادية سينا

الكاس رباعية الفصوص الساقطة الحيرًا . البتلات يم مستطيلية رعمية قصيرة المخالب . الاسدية ٦ متساوية الطول . المبيض جالس رباعي الاجتمعة عرفيها وانجناحات المقدم والخناني اصغرمن الآخرين وعن قريب يتلاشيان . ولم يقاط بجناج سرّي الوجهين احادي البزر سنجمة كثيرة الفروع ودالية اورانها صغيرة غير منقسمة ازهارها بيضاء صغيرة عمر راسات طويلة مسترسلة

الديبي**تريجيوم الاخبر** أن املس . **الاوراق قليلة قصيرة (أن املس . الاوراق قليلة قصيرة)** الرجيلات بيضية رمحية حموية . البتلات ضعف الكاس طولاً نفريباً . الخرينيبيات حادة ٢٠٠٣مةر طولاً . السمة جالسة—الخريف—بادية ارض الصعيد على شاطع المجر الاحمر

MÆRUA, Forsk.

ألكاس قمية ذات ٤ فصوص ساقطة . البتلات مففودة أو ٤ مندغمة في حجمرة ألكاس . الخفت مبطّن اسفل الكاس حتى منتصفها منه بقرص مخرّم . الاسدية غير محدودة متحدة عند القاعدة بحامل المبيض الطويل السويقة الكثير المبويضات . العنبية اسطوانية معفدة متعددة الفريفات الاحادية البزر المنج سرحاء أورافها بسيطة

[.] . M. uniflora, Vahi. **الميروا الاحادية الزهر** *أن* الفروع طويلة عصوية. الاوراق قصيرة الرجيلات صغيرة (١٠٠٥م، رطولاً) مستطيلية حموية قصيرة العفاء. الزنيدات ابطية معفردة اقصر من الاوراق – الربيع – بادية سينا وإلى انجنوب

د الكبر .capparis, L.

الكاس رباعة النفاصيل البتلات عمتراكبة في التصييف المتخت قصير. الاسدية مستنلة المبيضطويل السويقة. العنبية كروية أو بيضية مقلوبة كثيرة البنرر – انحج أوشجيرات بسيطة الاوراق سرحاءا وشوكية

* Wwe is 1-01



C. Sodada, R. Br. 1. ألكبر الكبر الصودادا . ب . زهرة . ت . الميض المحمول على سويغة

الصودادا أن الفروع طويلة مختية منفرجة الخراعيب . الاوراق صغيرة خطية ملتفة اكموافي حسكية الغمة ساقطة قبل الابسام. الشوك الذنبي قصير منفرج . الازهار ١-٢ في كل ابط قصيرة الزنيدات. البتلات بيضية حمراً اطول قليلًا من الكاس. العنبية كروية نصف سويتها طولًا - الربيع - اسيوط الى اسوإن

* * الاسدية كثيرة العدد

C. spinosa, L. 1 . الكبر الشوكي . (الكبار) أن مدلَّى غالبًا من الصخور او انجدران شکل ۲۰۰



الكور الشوكي . ب . المستشيب

والفروع مستطيلية متكثة. الذنيبات شوكية شُصية او مستقية ونادرًا هلبية ساقطة الأوراق مستديرة اوبيضية . الزنيدات كالاوراق طولا أو اطول منها . السبلات منساوية الطول نقريبًا . العنية بيضية مقلوبة مستطيلية -

. المس . المتيتي . املس . المتيتي . املس . الاوراق مستديرة مخرومة قليلاً . الذنيبات شصية والازهار كبيرة - بيروت

. ____ canescens, Cosson.

زغبي أكثر اواقل. الاوراق بيصية آو ^{(هاليل}جية حموية او مستشيكة . الذنيبات شدية . الازهار كبيرة - صخور

محدران . كثير الوجود في سورية وفلسطين

. glauca, Post . ت . الاغبر . مستغار الذنيبات طوباة مستدقة - زحلة . بانياس

. Ægyptia, Boiss . ث. المصرى. اللُّصَف. املس او زغيبي . العروع صلمة. الاوراق لحمية مستديرةغبراً كالة اومخرومة ذات حمك وبدونه . الازمار سوسصة - طراباس. شالي بمرلوط.

. parviflora, Boiss . ج. الصغير الزهر . مستشيب او خملي . الفروع نحيلة يابسة . الاوراق صغيرة بيضية مستطيلية اومستديرة غالبًا حادة شوكية القمة الازهار ثنث أزهار أنحتيني انساعاً - دمشق Salcata, Freson. C. • الكبر الخوذي . (اللصف) نا اغبر الملس . العروع قصيرة متصة . الذنيبات شوكية شصة . الاوراق طويلة بيصية لحمية كالنه حموية غالما . الزنيدات كالورقة طولًا اواطول منها . السبلة العلماً كبيرة خوذية . العنبية بيصية مقلوبة مستطيلية ــ الربيع ــ بادية سينا

الرتبة الثامنة الخزامية .0.0 RESEDACEÆ, D.O.

الازهار غير تياسية . الكاس مستمرة ذات ؛ اقسام الى المونادرًا ذات قسمين. التوجي ذو ؛ پتلات الى الم و مفتود البتلات منفصة مندغة تحت المبيض في قرص جانبي وفي جالسة او ذات سويقة الاسدية ٦- ٤٠ متحدة في انبوبة ملتصقة مجامل المبيض ونادرًا مستفلة . المبيض جالس او ذو سوبقة فاما ان يُولف من ٢ أيرات الى ٢ متحدة في غريفة وإحدة او من ٥ أيرات الى ٦ مستفلة . البويضات متعددة مندغة في مشيات جنارية او فاعدية . النمر جيب او عنية

القُرْدَة OCHRADENUS, Del. الْقُرْدَة

الازهارعادمة الپتلات السبلات ٥-٦ . جانب الفرص العلوي منفرش مجذوم من الامام . الاسدية ١٠ - ١ - ١ المبيض ثلاثي الاسنان . الجيب عنبي - نجة مشتبكة الفروع يابستها مستشيكتها قليلة الاوراق الخطية الخرزية الساقطة . الازهار ذات فلس وإحد مرتبة على هيئة سنبل

. Daccatus, Del . **القرذة العنبية** أن الازهار قصيرة الزنيدات. الجبيب بيضي كروي-الربيع-بادية سينا ومصر

RESEDA, L. كنزام

الازهار ذات ٤ سپلات الى ٨ و٤ يتلات الى ٨ . الپنلات العلما اكبر من السفلي منفسة الصفية. المجانب العلوي من الفرص منفرش . الاسدية ١٠ الى ٤٠ . المبيض ذو ٢ السنان الى ٤٠ المبيب منترح الله قد ٢ زوايا او ٤ - اعشاب احادية الإثمار ونادرا معرة متفرعة اوراقها نادرا كاملة وغالبًا ثلاثية المنشأ إحادية التركيب و ننائيتة او ثلاثيتة او ريشية احادية التركيب او ثنائيتة الازهار ذات فلس وإحد مرتبة على هيئة راسم

* الاوراق ریشیة الازهار ذات ۱ اقسام الجیب ذو ۱ اسنان الاوراق ریشیة R. alba I propingua ۲

* * الاوراق بسيطة او ثلثية المنشأ. الازهار ذات ٦ اقسام الى ٨ . الجيب ذو ٢ اسنان + السيلات مستمرة

ا الجيوبكبيرة وإخيرًا مدلاة . البزورخشنة

R. Arabica & Alopecuros & Orientalis o odorata

ب الجيوب منتصبة . البزور ملساء Ti. lutea y Kahirina ۸ السلات ساقطة † †

IL stenostachya t muricata ! • pruinosa ! !

* * * الاوراق بسيطة. الازهار ذات ؛ اقسام. انجيب ذو ؟ اسنان

R. Lutcola 17

۱ . الكليات الازهار كديرة الراسيم عالى املس او قليل الحليات الازهار كديرة الراسيم كثيف الباسخ الكليات الازهار كديرة الراسيم كثيف الباسخ الكاس طولاً ثلثية الفصوص متماويتها نفريباً والرنيدات شكل عن المسلمة المحليل المسلمة المحليل المسلمة المحليل المسلمة المحليل المسلمة المحليل المحلي

R. Propinqua, R. Pr. . الخزام المتقارب © سنخفض أملس كراً". منفرع الفاعة . الازهار صغيرة جالسة تفريباً او قصيرة الزنيدات . الراسيات كنيفة ثم مستطيلة . البتالات أطول قليلاً من الكاس ذات ٢ فصوص متساوية

اوالمتوسطة اقصر من المجانبيتين او اضيق منها .المجيب قصير الزنيدة بيضي مقاوب مستطيلي — المربيع— سورية من تدمر الى قاموع الهُرُمُل .بادية التيه وسينا ومصر

- ١٩٠٤ المنان العاربي و العاربي و العاربي و العاربي و العالة . الاوراق السغالة العاربي العالمة السغالة العاربي السغالة العاربية المناه العاربية العاربية
- ٤ . R. Alopecuro, Doiss . المخزام الالو يكيو رُس ⊙ او ⊙ عال مندع طويل المحليات . الاوراق السغلي كاملة والبقية ثنائية المنشأ الثلاثي وخرقها رشحية مستطيلية أو رشمية . أألكاس المثبرة غير متنامية . الزيدات اطول من الكاس مثل المجيب طولاً . الراسيات طويلة كثبة . خرق المنالات المجانية ٧ ٩ . المجيب كبير بيضي مغلوب منتخ مزارع من المحولة الى غزة
- R. Orientali, Boiss, التخزلم الشرقي ⊙ حليي خدن . السوق متكنة او متصاعدة . الاولق رمحية كاملة او تلثية الخرق . الزيدات اطول من الكاس م مستطيلة . الكاس المنهرة متنامية . الراسيات مسترسلة . خرق البتلات المجانبية ماوقية . المجيب مستطيلي بيضي الربيع مزارع ساحل سوربا وفلسطين المجري
- R. odorata, L. 7 . انخزام العطر ⊙ او 2 اماس اوقليل الخشونة منشر منفرع حلق

الرائحة . الاوراق كاملة ملوقية والعليا نادرًا مقصوصة . الراسيات المزهرة قصيرة بيضية والزنيدات ضعف الكاس طولاً الكاس متنامية في الإنجار ، خرق البتلات انجانية سفاسية الانتسام . انجيب بيضي مقلوب كروي – الربيع والصيف – فالت من انجناش . كثير الرجود

N. Iutea, I. Y اكفر أم الاصفر ⊙ حليمي خشن . الساق عال متصاعد . الاوراق السفلى احيانًا كار متصاعد . الاوراق السفلى احيانًا كاملة والبقية ثلاثية المنشأ والفطع ثلثية المنشأ او ريشية . الراسيات المزهرة قصيرة ثم مستطلة والمقاراء المرب الزيدة اطول من الزهرة . السبلات كالبقلات الصفراء طولاً . المجيب متصب بيضي مستطيلي — الربيع — مزارع سورية وفلسطين

. nutans, Boiss . ب. المنغض . المجيب منغض او مدلّى - يَنين

A: Kahirina, Mull. A. المخزام القاهري ⊙ املس . آلاوراق السنلى والمتوسطة رعجة ملوقة كاملة والمتوسطة رعجة ملوقة كاملة والمليا ثلثية المنشأ . الراسيات مسترسلة. الزنيدات اطول من الزهرة . السهلات كاليتلات البيفاء طولاً نقريبًا . المخرق المجانبية لليتلات العليا نصف بيضية عمينة النص . المجيب بيضي مقلوب المس — الربيع — جبل المقط بغرب المقاهرة

.Boissieri, Boiss . مُب . بَوَ يُسييَه . سافل . الاوراق اكثركلالاً ما في الرمز . خرق الكاس مستطيلية ملوقية . فم الجيب مفتوح — بين الفاهرة وسويس

٩ الخرام التفرع حليمي التفريخ السيم ⊙متصب بابس التفرع حليمي خشن المنطق الراسيم ⊙متصب بابس التفرع حليمي خشن سنجابي. الاوراق السفلي والعاباً كاملة خطية والمتوسطة ثائمة المنشأ خرقها خطية ضيفة. الازهار جالسة نفريباً صغيرة مكرنة سنبلاً . البتلات العابماً مشفوق ثلثا طولها الى ٩ خرق خطية ملوقية . الكويطات ساقطة . المجيب خشن بيضي مقلوب مستطيلي – الربيع – بادية سينا

• 1. R. muricata, Presl. 1. اكترام التوتيوي © توتيري بابس • الاوراق السغلى كالملة خطية رعمية • البنية ثلاثية المنشاخطية رعمية • الازهار قصيرة الزنيدات تكون سنبلاً • البتلات العلما مشقوق نصف طولها الى ٧ خرق متساوية خطية ملوقية • اللاويطات مستمرة • المجيمة الهليجي الملس – الربيع – شالي بحر لوط • بادية سينا

الله المجاه . R. pruinosa, Del. 1 اكنرام النخالي ⊕ خشن نخالي متفرع . الاوراق بابسة خطية وعية كاملة ونادرًا ثلثية اكنرق . الازهار قصيرة الزنيدات سنبلية النرتيب . الينلات العليا كثيرة اكخرق فالخرقة المتوسطة اطول من البقية بيضية مقلوية وإنجانبية صغيرة . الجميب حليمي اسطواني دبوسي — بادية الديه وسينا ومصر

B. Enteola, L. ۱۲ . اكخرام الليوتيولا ⊙ عال املس فليل النروع يابسنها . الايراق خطية رعمية ليحيانًا مسننة اعلى فاعدتها . الازهارجالسة نتريباً تكرّب سنبلاً طويلاً . السيلات مستمرة بيضية مستطيلية . خرق الپنلات العلياكاملة او منفسة قىمېمت اوثلثة. انجيب صەيراملس بيضي مقلوب خماسي الائلام – الصيف – جوانب الطرق

OLIGOTERIS, (mbu . مريس مالك وليكومريس

الكاس ذات سلتين الى ٥ . التلات ٢ كاملتان او مفتصنان . الفرص مففود . الاسدية ٢ مجمهة الى الانسية احادية الخوة عندقواعدها . الجيب قرطاسي مفتوح الفية رباعي الائلام اعشاب سنوية ال نجيات مخفضة اوراقها خطية وازهارها سنباية ذات فلس وإحد وفي مخنصة ببادية سينا ومصر

المحال . 4. Aubulata, Del. و الاوليكومرس العفوزي ﴿ كنيرا أنفوع من العنق والغروع من العنق والغروع منتصبة او منطقة او منفرتة . الاوراق كنينة خطية . المسلات بيضاء بهضة مستطيلة وغالبًا ذات قص او فصين الجيب صغير كروي مفاطح اماس الاان ذاهر التبيرة حليي

(CARESSES, St Hilaire. Tilil

الكاس معتمرة ذات ٥ سبلات والسبلة العلما اصغر من البنية . النالات ٥ واله ياكبرة المخرق . الاسدية ١٠ -- ١ - النرص جانبي منسع الى الاعلى . حامل المبيض طويل . الجيب مركب من ٥ اجربة الى ٦ مستقلة مستدقة احادية الغربة كذبرة البويسات وإحادية البرر -- اعشاب اوراقها كامنة ازعارها سليلة احادية العلوس

. C. CPRO-CCH4, J.) . **الذنابة المستشيبة ©** ^{حا}بي عفائي . السوق مستنبة او متصاعدة متغرعة. الاوراق مستطيلية او رمحية خطابة منفرجة ماحيانا متموجة اكدامة . الازهار قصيرة الزنيدات والغلوس سريعة السقوط—الربيع—باد ة سما ومصر

الرتبةالتاسعةاللاذنية ندنده دمه.

الازهار فياسية . السلات ٥ وإمُـ ارحمة منها اصغر من المنيّة واحياً، مضحمة . المتلات ٥ ساقطة مجعدة في التصييف . الاسدية متعددة كنيرة الصفوف . المبيض ذو غريبّات منعددة غيركاه خكيرة البويضات . النام بسيط . الجيب شاق بواسطة المصاريع . المنبرت مندغ: سيّر منتصف المصاريع . اعشاب اوانج اوشجرات

اللاذنم ين بيبين

السهلات ٢ – ٥. التلات ٥. الاسد.ة متعددة وجيعها ذات الشرات . انجيب ذوه غريةات

الى ١٠ شاقة على ظهر المصراع . المشهات محورية – نجيات ازهارها بيضاء او ارجوانية عادمة الذنيبات . ١٠ شاقة على ظهر المصراع . اللاذنم الوبري (الغيرة) أن الاوراق مفضة الله يجية او بيضة مقلوبة وكثيرًا ما تكون متموجة . الرجيلات ولاسيا العليامنها منسعة القاعدة غدية . الازهار ٢ – ٥ صيوانية قمية ونادرًا مفردة . السبلات متساوية تقريباً بيضية مديبة حريرية . البتلات وردية صفراء القاعدة . القلم نحيل مثل المبيض طولًا ومثل الاسدية طولًا او اطول منها – الربيع – اماكن جافة في سورية وفلسطين أشعر الكوكبي . العقيقي . دو وبر منتصب بين الشعر الكوكبي

. Oreticus, Doiss . ب . الاكر يتى . قليل الوبر واكثر لزوجة من الحقيقي

ا مكانزم الصوف الكوكبي الكون ما اللاقم القصيتي الورق تُمَيّر) أن مكانزم الصوف الكوكبي والمسيط. المراق المكوكبي والمسيط. الإوراق بيضة او مستطيلة مغضة من الاعلى الازهار منفردة او قمة صويانة طويلة الزنيدات. السيلات غير متساوية فاكتارجية منها قليبة بيضية اكبر من الداخلية ، البتلات بيضاً مخرومة . السمة جالسة الربيع - المريخ الماكن جافة وذات المجرفي سورية وفلسطين

الهليانتموم Pers. الهليانتموم

السپلات ٥ ونادرًا ٢ . الپتلات ٥ . الاسدية متعددة وانجمه عذات انثيرات . انجيب ذوغريغة واحدة اوغيركامل الغريفات الثلاث والمصاريع ٢ – نجيات او اعشاب ازهارها بيضاء اووردية اق صفراء اوراقها ذات ذنيبات او عادمتها

> * السپلات ٢ . الاوراق بلا ذنيبات . نجيات H. umbellatum ۱ * * السپلات ٥ . الاوراق ذات ذنيبات † سنوية

H. guttatum 7 Niloticum 7 salicifolium 2 Ægyptiacum o

🕆 معبرة

H. ventosum 7 Kahiricum Y Lippii A lavandukefolium 7 vesicarium 1 •

Kotschyanum 11

I : umbeliatum, L. 1 الهليا نشموم الصيواني أن لزج . الاوراق جالسة خطية ملتغة الحوافي صوفية من الاسفل . الازهار في صيوانات . الپتلات بيضاء . المجيب مغلف بالكاس ثلث الزنيدة او ضفا طولاً . البزوره ثلثة درنية – الصيف –

. Syriaenm, Boiss. س. . السوري . متعرج الفروع . اعلى الورقة عقائي . الزنيدات ضخمة . الميلات لاجة جدًّا – تحت جرود لبنان

F. guttatum, I., T مستطيلة رمحة او خطية مستطيلية . والعليا ذات ذنبيات . الساق متفرع والراسيات 1 - 0 مسترسلة ماثلة الى جانب . الزنيدة ضعف الكاس طولا او اكثر . السولات بيضية مشهرة والخارجية منها اصغر من الداخلة . أكبيب صغير مفلف بالكاس – الربيع – رمال وإماكن نجية في سورية

ع . Mioticum, Thib. و على الخطية على المليا تشهوم النيلي ن منفرج العناء قصره و الاوراق مستطيلة وعيد و المراسيات قصيرة مسترساة و الزنيدات نتخمة منفرجة فليلاً اقصر من الكاسى و المتارث بيضية مقلوبة اسفيلة والمجيب مخداني بيضي كروي الملس اقصر من السلات - الربع - الماكن جالة في سورية وفلسطين

. microcarpum, Cosson. ب . الصغير الثمر . انجبب اصغر ما في الرمزاقدر قليلاً من الكاس. قلدون . انجبل الشرقي

. lasiocarpum, Post . ت . ا**كورش الثم**ر . اكجيب قصير العفاء مثل الكاس طولا . الاوراق ضيقة ــ شالي فلسطين قرب اكمولة

عناني . Alicifolium, L. 2 الهليانثموم الصفحافي الورق (المداهين) ١٦ عناني . الاوراق يضية مستطيلية والعليا رمحية. الراسيات مسترسلة . الزنيدات افقية الحول من ألكاس والاوراق . المتلاث مستطيلية . المجيب بيضي كروي معادل المسبلات البيضية طولاً – الربيع -- الماكن جافة في سورية وفلسطين وبادية المنه وسينا

منطيلة ملتفة المحافة فليلاً. الراسيات مستريه المنطيع المصري عمارتم الدناء الاوراق ضيفة خطية مستطيلة ملتفة المحافة فليلاً والراسيات مستريه المدعنة وللمالاً والرئيلات ألمجية السيلان الخارجيان عشيبتان خطيتان المدى الماخلية الغشانية المثانية المثاني

٣- المجان النوع كوكي الزغب محصر. الهليا نقموم الريحي ترمشتبك النووع كوكي الزغب محصر. الاوراق الهلجية مستطيلية ملتفة المحرافي. الراسيات ذات زهرة الى ٢٠ أزيدات نتيف الكماس طاولة والمجتر المنتف الماس طاولة والمجتر المنتف الماس المداخلية البيضية طولاً حقم جبل ابنيه

. uniflorum, Post . ب. الاحادي الزهر (الرّعر). الازهار منفردة . الفروع البّنة بيضاء مستمرة - صرابيط الخادم

II. Kahiricum, Del. Y . الهليا الشهوم القا هري ن مستشيب بشعر كوكمي وسيط. الفروع

** JS.1

منفرجة الاوراق مستطيلة رهمية ملتنة المحوافي . الراسيات مسترسلة قصيرة. الزنيدات مثل الكاس طولاً اواقصر منها منفرجة تم عقفاء السبلات الخارجية اقصر قليلاً من الداخلية المستطيلة الرجمية الربيع بادية النيه وسينا ومصر المدركة . IJ. Lippis, L. A هليا نشهوم ليبيوس تُ سنجابي ذو شعر كوكبي. النروع نحيلة متشعبة . الاوراق ملتفة الحوافي الهلجية او خطية ، الراسيات مسترسلة اوكثيفة الازهار جالسة او قصيرة الزنيدات . السيلات الخارجية

اقصر من الداخلية البيضية الحادة - الربيع والصيف-

ا. الاهليجي . الاوراق اهايجية او اهليجية الماهاجية الماهاجية

رمحية . الازهار والمجبوب آكبر ما في الرمز — رمّال شواطئ سورية وفلسّطين . راسم الهليانثموم الناهري بادية النبه وسينا ومصر

. Ehrenbergii, Boiss . ب . أهر نبرغ . الفروع قليلة الشعب – بادية مصر

.micranthum, Doiss . ت . الصغير الزهر . (القذيم الرَّعْر). الفروع يابسة وبعضها بيضاء مبتة . الاوراق متنوعة . الازهار والمجيوب اصغر ما في الرمز — بادية التيه وسينا

٩ الفين البيض ملازم الزغب على العدم المسلمة المسلم

ا به قال المناء الميب . المهانة على الله المناء المهانة و المناء المناء الهيب . الاوراق الحلية الميب . الاوراق الحلية المناء المراسكة المناء المناء المناء المراسكة المناه المنا

المليا نشهوم الكورتي عنائي مخضر الفروع المليا نشهوم الكوتشيا في أنه هلي عنائي مخضر الفروع مستفيمة والراسيات ملت الموراق او نصفها طولاً . الذيبات الدف الاوراق او نصفها طولاً . الزيدات اقصر قليلاً من الكاس السبلات الداخلية بيضية مستطيلية هلبية لحوية والخارجيتان صغيرتان جذاً البيلات صفراً . الزهرة ١٠٥ متر عرضاً الربيع اماكن جافة من حلب الى زحلة والمجبل الشرقي ودمشق وشرقيها

FUMANA, Spach. liloguell

مثل المنقدم ذكرهُ الآان الاسدية الموحثية قلادية الهيئة بلاانثيرات- نجيات ازهارها صفراء * بلا ذنيبات

F. procumbens ! Spachii 7 oligosperma?

* * ذات ذنيبات

F. Arabica & glutinosa o

ا E. procumbens, Dunal. الفيومانا المتكثة ثن الغروع متكنة ملازمة الزغيب . الاوراق متلادفة جالسة خطية لثلية الزوايا ملساء متشابهة . الازهار ٣ – ٤ عند قم الفروع ابطية نفريبًا. الزيدات مثل الورقة طولًا منعقنة اخيرًا – الصيف – تلول جانة قرب عينتاب

P. Spachil, Gren. et Godr. r . فيومانا سياخ ثن الفروع منتصبة . الاوراق مترادفة جالسة خطية مثلثة لرجة والعليا قصيرة.الازهار مرتبة في راسيات ذات فلوس عند قم الفروع. الزنيدات ضعفا الاوراق الىم اضعافها طولاً منعفقة اخيرًا – الصيف – حلب

E. oligosperma, Boiss. et Ky. r . الغيومانا القليلة البغررة غديدسي . الغروع المتحدة والإوراق خضراء ذات رجيلات وإبرية متباعدة السنينات المنتهية بهلب شفاف. الاوراق الوهرية صفيرة . الراسيات انتهائية مسترسلة . الزيرات منعكنة اطول قليلاً من انجيب – التعيف جبل بيلان

٤ . ١٠ . Arabica, ١٠. ٤ الغيومانا العربية ثن الفروع متصاءنة . الاوراق قصيرة الرجيات خطية مستطيلية حادة والسفلي خطية متراكمة . الراسيات مسترسلة . الزيدات اطول من الورقة تليلا منفرجة وقتما سخية الى الاسفل. المجيب ذو ١٢ بزرة – الربيع – تلول جافة في سورية وشاليما

۳. gautinona, L. o الغيوما نا اللزجة أن الفروع متصاعدة . آكار الاوراق متقابة عفائة الزجة الربة والزهرية فصيرة الراسيات مستربة الزيدات هامية منفرجة غديدية عفائية ضعف الكاس طولة المجيب ذوج بزور الربيع – ساحل سورية المجري وإسافل لبنان . الاسكندرية

الرتبة العاشرة البنفسجية ، D.C. تا 222: 1.202: 4

الازهار غير قياسية . السبلات ٥ مستمرة . البتلات ٥ . الاسدية ٥ مندغمة في قرص نحت المبيض.

الميضاحادي الغريفة كثير البويضات المندغمة في المشيات الثلاث المصراعية -اعشاب ونادرًا نجمات



شكل ٥٦ ب . مات البشيح السهي . ت . سداة . ث . صداة اخري بيرى فيها معلقة شعبة . ح . مصراع من انجيب . ج . انجيب بعد انشقافه . شكل ٥٧ . مى مى مى مى س . السهلات انخيس . ب ب ب ب ب البتلات انحيس

ا لبنفسج . مسهه

السهلات غير متساوية ذات مهاميز قاءدية.النلة السفلى مخالفة المبقية وقاعدتها ممتنة على هيئة مهاز . اكنو يطات متسعة . الانثيرات مغمضة على هيئة طوق . انجيب منتنج بمرونة مصاريعو . الاوراق مترادفة ذات ذنيبات

> ٪ السه راميَّه ملساه .معمرة V. Libanotica I odorata ، sylvatica r * السمة جرية مشعرة الناءنة . سنوية

V. parvula & pentadactyla o occulta 7 modesta y ebracteolata A

ا المنظمية والسوق متعددة حرمية النافي 12 ما البنافي 12 ام المجذور ضخمة والسوق متعددة حرمية صلة . الاوراق ضخمة عمائية السفيمية الناحة ونادرًا تحت قليبنها بيضية حادة مسننة . الذيبات ملماه مستطيلة رمحية قصيرة الكتكش . السهلات مستطيلة حادة . المهاز كال اطول من معلنات الكاس.

النتلات باهتة . الجيب كروي لبادي - الصيف - جرود لبنان بقرب الارز

٧. odornia, I. ٢ النفح العطر 4 بالسوق الم المجذور معندة. الاوراق بيضة عريضة كالة قلية القاعة وعلى السنولونات الصيغة كلوية . الذنيبات بيضية رمحية ذات كشكش . الازهار غامنة اللون . السهالات كالة . المهاز كال . المجيب كروي زغبي - المربع والصيف

. I. genuina, Boiss. الحقيقي . الكشكش اقصر من عرض الذنيبة -كسب

. Dehnhartii, Boiss . ب. قينهارت . الكشكش اطول من عرض الذنيبة - البنان

.suavis, Boiss. ت. اللطيف. الذنيبات خطية رمحية مثل طول كشكنها عرضاً - حلب ولبنان

البنفيج الغابي ١٤ المن ، البنفيج الغابي ١٤ امل ، السوق متصاعدة منعرعة . الاوراق عليه بيضية كالوراق عليه بيضية كالم المدينة عليلاً . الدنيبات رمية حادة طويلة الكشكش كثيفتة . الازهار باهنة .

السيلات حادة . الجيب حاد املس - الصيف - لبنان ١٠٠٠ ا-- ١٢٠٠ متر

* الزنيدة ذات فلسين

٤. V. parvuia, Tin. إلى المنظيم الصُّغيِّر ⊙حليي قرم متفرع من الفاعدة . الاوراق صغيرة مضعلة الشرافات والسنلي منها مستديرة نفريبا او مستطيلة والعلما رمحية . الذنيبات ذات ٢ اقسام خطية أوع والنهم المنوسطاطول قليلاً من البنية ، السبلات . المناذ معية . البنلات بيضا ، مزرقة الفاعدة اقصر من الكاس — الربيع — جبل النفري فوق دوما . عينانيث . المجلل الشرقي

• v. pentadactyla, Fenzi. o البنفيج الخاسي الاصابع © منعف الاخونة فزم متشعب. الاوراق كاملة او مضجلة الشرافات والجذرية مستديرة والبنية ملوقية مستطيلية . الذنبيات متشعبة شعبين والشعبة الانسية طويلة والوحشية قصيرة . السيلات رمحية . التوتيج ضعف الكاس طولاً . المهاز ضعف الكاس المولاً . المهاز ضعف الكاس المولاً . المهاز ضعف المعلقات الكاسية طولاً . الربيم - حلب

* * الزنيدة بلا فلوس

ت . Ceexita, Lehm. 7 . البغضيم المستقم المستقر ⊙ مغنض منفرع الناعذة حرش . الاوراق منباعدة الشرافات والسفل منها يبضية والعلما مستطيلية ملوقية او رسحية . الذنيبات كيرة رمحية ريشة . السبلات كيرة متنامية هدبية مستطيلية مدبية . المعلقات كبيرة تنفي المهاز . النويج باهت اقصر من الكاس – الربع – كسب . لبنان فوق دعان

٧. ١٣٠٥، ١٣٠٥، ٢٠ البنفسج الحيثثم ⊙ املس او زغبي . السوق متعددة متصاعدة . الاوراق مضحلة الشرافات والسنلي منها بيضية مستديرة والبنية مستطيلية رعمية ورحجة خطية والعابا حادة. الذيبات اصغر كثيرًا من الاوراق خطية رعمية كاملة او ذات سنينة على كل من جانبها . السيلات غير

متنامية رمحية حادة . التويج ازرق ضعف الكاس طولاً . المهاز اقصر من معلقات الكاس ــــ المربيع ــــ عند مصب بمر العاصي . غايات الجبل الاقرع

V. ebracteolata, Fenzl. A البناسيج العادم الغلوس ⊙ قزم قصير الزغيب. الاوراق متباعدة الشرافات والسفل منها بيضية مستديرة والبقية مستطيلة اوريجية اوخطية . الذنيبات قصيرة مستطيلة خطية ذات سن اوستين على جانبي قاعدتها . الازهار صغيرة . السهلات ملسا ومحية ومعلقاتها اطول من المهاز . البتلات صغرا اطول قليلا من الكاس – الربيع واول الصيف – حلب عند التناة . بيلان . خرود لبنان وتحت جروده بقرب اهدن وتنورين

الرتبة اكحادية عشرة البوليغالية .POLYGALEÆ

الازهارغير قياسية . السيلات ٥ غير متساوية . اليتلات ٢ ـــ ٥ ملتخمة مع الاسدية ـــيْـ انبوية . الاسدية احادية اكنوة مستقلة من الاعلى او مخدة في حرمين متساو يتين متقابلتين . المبيض ذوغريفتين في كل منها بويضة . القلم بسيط . الثمر جيب ينشقُ على المصراع – اعشاب ونادرًا نجيات

البوليغالا POLYGALA, L.

السهلات مستمرة ولائتنان الداخليتان اكبر من البقية جناحينان . التوميم ذواً پتلات والبتلة السفلى كبيرة حينرومية متضمنة الاسدية وعلى ظهرها عرف كثيرانخرق . الانثيرات A احادية الفرينة تنفتح بواسطة مصامة . انجيب منضغط بعكس الحاجر . البزورعفائية

* سنه ية

P. Monspeliaca | erioptera 7

P. spinescens & supina & pruinosa o Anatolica 7

1. Monspeliaca, L. 1. P. Monspeliaca, ي بوليغالا جبل بيليون ⊙ السوق منفردة او متعددة متصة بسيطة نفريباً . الاوراق كثيفة خطية رمحية مديبة . الراسيات طويلة انتهائية كثيرة الازهار . السيلات الحارجية رمحية . الا بخفة بيضاء مستطيلة ذات ٢ اعصان ولوردة غير متفية . الجيب قلبي مقلوب ضيق المس — الربيع — اماكن عشبية في سواحل سورية المجرية ، راشيا . الندس

P.erioptera,D.0. ۲ . الب**وليغالا الصوفية المجناح** ⊙زغيبي او مستا**س.** السوق متصاعلة. الاوراق خطرة اله خطلة مستطهانة كالذ . الراسات قصيرة ابطية ذات ؛ ازهارالي 7 . الاسجحة بيضية متلوبة عفائية أو مستملسة . الجيب بيضي متلوب مخروم هدبي - الربيع - رمال ارض الصعيد

P. Mpineweens, Decein. ؟ اليوليفالا المستشهكة (السرد) تُمنفرج الخبل مستشهب. الاوراق صديرة مستطيلة خطاية. الراسات انتهائية قليلة الازهار - السيلات مستطيلة غشائية ومنتصف ظهرها عفائي . الاجنحة بيضاء مشتبحة بيضية ذات مخلب قصير . الميزوم خوذي ارجواني - ايار وحزيران - مخور جافة في بادية سينا

٤٠ κυρίπα, ۶chreb. ٤ الپوليغالا المستلقاة ٤٤ عنائي. السوق متعددة خيطية متكنة. الاوراق بيضية مغلوبة الحصور من النويج الاوراق بيضية مغلوبة افصر من النويج اعرض من الجميس ذات سويفة صغيرة. اليتلات انجانبية مثل المحيزوم طولاً الجميس بيضي مقلوب مغروض الملس الصيف - غابات انطاكية وانجدل الاقرع ولينان الى صيدا والى الشرق

" B'. Pruinosa, Boiss. 0. البوليغالا النخالية 2 رمادي ناع الزغب نجيبي الفاعدة متصاعد الفروع . الاوراق السنلي ينضية والبقية الالجنة وخطية بسيطة . الراسيات مسترسلة . السيلات المجانبية مثل الزيدة طولاً . الاجنحة مثل التوج طولاً بيضية مثلوبة منحرفة . المتلات المجانبية اقصر من المهزوم . المجسم اعرض قليلاً من المجناح قلبي مقلوب مجنح الملس — اول الصيف — المجال حول عينتاب ومرعش وخاليها

7 . Anatoitea, Boiss. et Hold. 7 . البوليغالا الانضولية 2 كثير الموق طويلها مقصها والموق الموق طويلها مقصها والبنية خطية والبنية خطية والبنية خطية والبنية خطية والبنية المراسم والمخالية المجانبية اطول من الزنيدة بارزة من قمة الراسم والمخالج الأبجي والمبيض ذو سويتة مئلة طولاً والبنائية اطول من الحيزوم البلاً والمجيب قلبي مناوب والربع والمجبل الاقرع وشرقيه وثنالها

الرتبة الثانية عشرة الغرَنكينية بينة الثانية عشرة الغرنكينية

الازهارقياسية. الكاس مخدة السبل انبوسة. الپتلات ٤–٧ ذات مخالب. الاسدية مخطفة اعدد. المبيض احادي الغريمات وللشيات جلارية خيطلية . المريضات مصطلفة صدين . اكبسب منشق على المصاريع – اعشاب اونجيات

الفرنكينيا بيبريت ويتستعد

الكاس رباعية انخرق اوخماسيتها . المتلات ٤ — ٥ وردية . انبلم خيطي منفسم الله.ة الى ٢٠.٠ات

او٤ . الجيب احادي الغرينة كثير البرور ذو ٣ مصاربع الى ٥

. P. pulverulenta, I. **الفرنكينيا المفبّر**ة ⊙حليي .السوق مستلقبة . الاوراق بيضية مقلوبة مفبّرة من الاسفل.الازهار مرتبة قمهّا منشعبة انهائية متراكمة.الكاس ملساه — الربيع — السواحل المجربة في سورية وفلسطين ومصر وبادية التيه وسينا

F. Hirsuta, I., 7
 الفرنكينيا العفائية 2 عفائي. السوق مستلفية ونادرًا منتصبة .
 الاوراق خطية اومستطيلية هدبية القاعاة ملتغة الحوافي و الازهار في قم مشعبة انتهائية – الربيع –

hispida, Boiss . ب . اللحوية . الفروع وإلكاس هلبية . الازهاركبيرة . التزهرُ في ــــ شواطيه سورية وبادية سينا ومصر

.revoluta, Boiss . ت. ال**لتلة الاوراق . مثل** النباين المتقدم ذكرة الاان اللبس قصير مستشهب والفروع قصيرة منتصبة ولاوراق ضخية قصيرة – الاسكندرية

الرتبة الثالثة عشرة السيلينية .sueneæ

الازهار قياسية . الكاس مخدة ذات ٥ اسنان او ٦ . البتلات ٥ - ٦ متراد فه باسنان الكاس ذات مخالب ومحمولة غالبًا مع الاسدية على حامل المبيض . الاسدية ضمف البتلات ونادرًا مثلها عددًا. الانثيرات ذات غرينتين . المبيض مستقل الى منتصفه او قاعدتو ذو غرينتين الى ٥ مضحملة كثيرة المويضات او قليلها . المثيمة محورية . الجيب ذو سويقة كثر طولها او قل وهو احادي الغرينة ونادرًا غير منشق ذواسنان كالاقلام عددًا اوضعنها – اعشاب اونجيات اوراقها متقابلة بلا ذنيبات

السبط الاول القرنفليات . BIANTEERE. البزور مجنية وندبتها وجهية . الاقلام ١٠. المجنين مستقيم

Telezia. 1 قاعدة الكاس بالا حراشف. العقار غير مطوّل . اعشاب سنوية متشعبة يابسة Dianthus. 5 . قاعدة الكاس ذات حراشف. العقار مطول الى حامل مبيض. اعشاب سنوية او معبرة

ت عادنة الكاس ذات حراشف. الفقار قصير. اعشاب سنوية اومحولة بي المقار قصير. اعشاب سنوية اومحولة

السبط الثاني الليخنيات . Internabe E. البنرور كلوبة اوكروبة ننرباً والندبة وانبية . المجنين لولهما ومحيط

4 اعصاب الكاس الدُّرْزية مفتودة . الاقلام ٢

- غ . Gypsophiia . ألكاس بلبلية اوجرسية ذات ه اعصاب . الصفيمة عارية الثاءنة
 - . Ankyropetalum. و الكاس اسطوانية . اليتلات ثانية الشعب
- جaponaria. الكاس اسطوانية ذات اعصاب متعددة. الصفيحة حرشنية التاعدة
 * اعصاب الكاس الدرزية وإضحة. الاقلام؟ اوه

الصفيحة ذات آكليل . اعشاب سنوية او معمرة

Y .Silene. Y

" " " اعشاب معدة

. مرکزی . Melandrium. ۸

" بلا " . اعشاب سنوية

. Githago. १

ا الدَّيقة VELEZIA, L.

الكاس انبويية دقيقة حادة الاسنان الخمسة ذات ١٥ ضلعًا. الوتلات ٥ طويلة المخلب صغيرة الصفيحة ـ الاكليل مففود اومؤلف من شعر بابس ـ الاسدية ١٠ او٥ ـ التخنت غير مستطيل ـ المجيب اسطواني رباعي الاسنان قليل البزور ـــاعشاب سنوية منشعبة يابسة اوراقها خطبة

 ۷. rigida, I.. الدييقة اليابسة © غديدى لحوي . الازهار ، نبرادفة او توأمية ضخمة الزنيدة قصيريها . الصغائح منشعبة مجهزة بشعر قليل عند قواعدها . انجيب اقصر من آلكاس – ايار وحزيران – اماكن جافة في منوسط لبنان

م القرنفل .L. DIANTHUS, L.

الكاس انبوبية كثيرة الاعصاب خماسبة الاسنان ذات حراشف عند قاعديها . البتلات ه صغيمها منفرجة كاملة مسنة أوكثيرة اكمرق ملساء الوجه أو مشعرته الاسدية. ١ . حامل المبيض طويل. المجيب اسطواني أو بيضي كثيرا البزور رباعي الاسنان - اعتماب أوراقها نجياية

* الحراشف ٤ اواقل

D. multipunctatus | polycladus | pallens | Judaicus 2

* * انحراشف ٤ -- ٨

1). Horibundus o Libanotis I fimbriatus V actinopetalus A

*** انحواشف ١٠-١٦

D. Sinaicus ? pendulus ! · calocephalus ! !

D. multipunctatus, Ser. 1 . القرنفل الكثير النقط 24 املس اوزغي او خليكثير السوق وفي متصاعدة بسيطة او متفرعة من الاعلى . الاوراق هديية الناعدة . الحراشف غشائية بيضية ذات سبل قصير . اعصاب اسنان الكاس غير ممندة الى انبو بتها . الصفيحة وردية بيضية مقلوبة اسفينية مسننة . — طول السنة — كثير الوجود في سورية وفلسطين

. gracilior, Boiss . ب . **الانحل** . السوق نحيلة . الاعصاب قليلة الامتداد على الانبوبة – شالي سورية

. axilliflorus, Boiss . ت . **الابطي الزهر .** الازهار متراكبة عند القم – لبنان subenervis, Boiss . ث . العادم الاعصاب تقريبًا . الكاس قليلة الاعصاب البنان subenervis, Post. . والمتشر . المسوق منفرجة مستأنية او متصاعنة . الازهار صغيرة – جل منيطري . جبل الشيخ

أ D. polycladus, Boiss. القرنفل الكثير الفروع 12 املس او صويني من الاسفل. النسل. الترفيل من الاسفل. النسوع متعددة عالية متشعبة النفرع. الاوراق الساقية عريضة نوعاً الازهار منفردة انتهائية. الحراشف غشائية بيضية قصيرة الحمة اعصاب اسنان الكاس غير ممتدة الى انبويتها الصفحة باهتة مستطيلية خطبة صغيرة كاسلة مخرجة مستدفة الناعدة - الصيف - جبال شالي سورية . المجبل الشرقي

D. Pallena, Sibth. منظر نقل الباهت 22 مستغبر مستملس. السوق منتصبة بسيطة الى متفرعة . الاوراق مرتفعة الاعصاب خشنة الحواقية . الحراشف بيضية مستطيلية مستدقة ثلث الكاس طولاً . الكاس مخططة وإسنانها رمحية . الصفيحة اسفينية بيضية مغلوبة شرافية او مسننة الفهة – الصيف – شالي سورية . من البناع الى تدمر وشرفيها

غ المتوادية المتوادية المتوادي على المتوادي 12 المتوادي 12 المتوادي السوق حزمية احادية الازهار عالم المتوادي المتوادي والمتوادي والمتوادية المتوادية المتوادية المتوادية المتوادية والمتوادية المتوادية المتوادية المتوادية المتوادية والمتوادية والمتوادية

منامجذور صلبة. الاوراق ذات ؟ القرنفل الوافر الازهار 14 السوق متعددة عنفودية كورنيية من الم جذور صلبة. الاوراق ذات ؟ اعصاب الى ٥ . الحراشف بيضا المحوافي مستدقة الى نام ثلث الكاس طولاً الكاس طولاً مستطيلة محروقة المحالي . الصفيحة باهنة ربع الكاس طولاً مستطيلة محروقة المحالية المحروقة المح

. pruinosus, Boiss . م. . النخالي . الاوراق السفلي والسوق خشنة نخالية – صخور عينتاب ومرعش

ي A. Jibanotia, Labill. القرنفل اللبناني 12 الساق ضم مثل كورني او بسيط الاوراق خاسة الاعصاب منعفقة احيانًا الازهار منفردة عند قم الفريح او مجمعه الاورام المراشف ٦ أو اقل تعنيانية نصف الكاس طولاً بيضية الفاعدة منهية بناب رعي طويل منفرج اسنان الكاس طويلة حادة. الصفية باهتة بيضة منلوبة المفينية حليمة من الانسبة ذات المخفة حراد ومشرحة الى نصفها الى خرق ملبة الصفية باهت بحت جرود لبنان و قلدون . جبل كنرينا في سينا

المتحدة على المتحدد على المتحدد المتحدد المتحدد المواقعة كثير السوق المنتصة المسيطة الملفزية الموردة المحرائية المحردية المحردة المحاسفة المحردة المحردة المحردة المحردة المحردة المحردة المحردة المحردة المحردية المحردة الم

. hrevifolius, Boiss . ب. الق**صور ال**ورق. الاوراق فصيرة . اكراثـف منتهبة فجاً تُمُّ بحية. قاعدة الصفحة ذات لحية – قرب ارزلبنان

ا المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع أبيد و سوق عديد المحتمد المجتمع الم

٩ اغبر. المستاه عن القرنفل العينوي (العسماح) ١٤ اغبر. السوق منشعبة من القاءنة كثيرة المناوع . الاوراق الجذرية مضيملة قبل الابتسام مخرزية . الساقية مستحيلة الى ناب ملازم المناوع الغبد طولاً . الازهار منفردة . الحرائف ١٠ ملازمة بيضية بيضاه الحوافي ومستدنة الى حمة قصيرة . الصغيمة ملساه اعرض قايلاً من المخلب ممتصليلة مشرحة الى ثلانة أرباع طوغاً — آب — الصغور عند سنح جبل سينا

السوق مستطية (علية الفروع . الاوراق السفلي طويلة ذات ه اعصاب غالبًا . الازهار منفردة او ٣-٦ منطية ورقية بسيطة او قليلة الفروع . الاوراق السفلي طويلة ذات ه اعصاب غالبًا . الازهار منفردة او ٣-٣ ممًا . المراشف ١٠ - ١٤ متراكبة مستطيلة رمحية حادة ثلث الكاس طوئيًّ . المصنيعة لحوية الناعة وردية منصوصة الى ربع طولها ثلث الكاس طوئاً — آخر الصيف – مندلً من صخور ابنان من اتانيم المتوسطة الى تحت المجرود

D. calocephalus, Boiss. 1 1. القرنفل الطريف الراس 22 مستغبر عال الاوراق مستغبر عال الاوراق مستخبر عال الاوراق مسترخية خماسية الاعصاب نقريباً الغد اطول كثيراً من عرض الساق الازهار مرتبة في راس منديج المحراشف مستطيلة رمحية تستدق شجاة الى سبلات طويلة غشائية ثلث الكاس طولاً استنان الكاس مديبة الصفيمة لبنية النبة الته الصيف الصفور حول انطاكية

TUNECA, Scop. Soji 7

الكاس ذات حراشف عند قاعديما او عارية بلبلية او انبوبية طويلة خماسية الاسنان . الپتلات ٥ طويلة المخلب ذات صفيمة مخرومة اومتشعبة عادمة الاكدل . الاسدية ١٠ . حامل المبيض قصير. انجيب،ستطيلي كنيرالبنروررباعي الاسنان ـــاهشاب نحيلة ازهارها صغيرة اوراقها نجيلية

. T. vetutina, (iuss.) . التونكما السخملية ۞ التناصيل المتوسطة خملية . السوق منتصبة بسيطة . الاوراق العليا سرحاء الحواثي . الغمد طويل . الحراشف المفلنة الكاس وإلكاس منقطة . الصفيعة منشعبة . البزير زورقية درنية — الربيع —سواحل سورية المجربة

The Boiss. F. (السورية @ اخضراملس. تجيبي الفاءية. السورية @ اخضراملس. تجيبي الفاءية. السوق كثيرة خيطية يابسة خشنة بديطة احادية الازهار. الاوراق خطية الملة خشمة والساقية منها قصيرة . اوراق الظرف متعددة مثل الكاس طولاً رعية ضيئة والضلع المتوسط احر. الصغيمة كاملة وردية ـ الصيف ـــ الصخور حول انطاكية

٣. ١٩٩٤ عندي لزج . الساق منتصب متسعة عنقودي . التونكا الفليظة الزوايا ⊙ غذيدي لزج . الساق منتصب متسعب من متصفو عنقودي . الاوراق ذات ٢ اعصاب . الزيدات يابسة نخفية مثل الكاس طولاً او اطول منها . الكاس جرسة ملسا و يضية الاسنان حمويتها مضلة . الهتالات بيضا محمرة من الاسفال خطابة ملوقية كاملة – الربيع والصيف – حاب . غور الاردن وإنى الشرق منه .

آلساق مخفض منشعب. T. Aravico, Bris. وقرم غديدي زغي. الساق مخفض منشعب. الاوراق قصيرة خشنة الحوافي ذات ٦ اعصاب غير واضحة. الزنيدات ضحية مثل الكاس الى ضعفها طولاً. الكاس مخروطية مقلوبة غديدية مثلثة الاسنان حاديها. الصفيمة بيضاء مخضرة خطية – ايار – بادية النه بقرب فلسطين

غ الجيسوفيلا . GYPSOPIHILA, L.

الكاس بلبلية اوجرسية ونادرًا اسطوانية غشائية بين اعصابها الخمس. اليتلاث ٥ صفيحتها عارية

القاعدة . حامل البيض قصير . المجيب كروي او يضي ونادرًا مستعليلي - اعتماب ونادرًا مجيات من و مدين مستعدم . بي المراجة القالم عن المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة المراجة

1. Scattusta, Fenzl. إلى عبر المجبسوفيلا التحميل 24 مسنة بر. السوق السطوانية عالية شخفية العقد منتهدة بعدائية المستويد المس وكثير الغروع - الاوراق مستطيلية رمحية مديبة . الغلوس عشية ضيقة الحوافي . النزيات شعرية ٤ اضعاف الكاس الى ٦ طولاً. الكاس البابة جرسية . الصفيمة وردية ضعف الكاس طولاً. المجبس اطول قليلاً من الكاس — ايار — من عينتاب الى حلب وشرقيها

شه شده البرام شه ه ه منه منه منه عنده الروكيجيكا (الكزامة البرام)2 مستغبر املس. من ضل المدين فحالة مضاه منشعة عنده في الإراق لحسة ذات شكل ٥٠

المخدر نحيل . السوق نحيلة بيضاء منشعبة عقودية . الأوراق لحمية فات عصب واحد والسفلي منها مستطيلية رمحية والبنية خطبة رمحية . الملوس خطبة عشية . الزيدات ؛ اضعاف الكاس الى 7 طولاً . الكاس جرسية مستطيلية الفصوص الكالة البضاء الحواسية . المتلات وردية مخطعة خطوطاً بنفسية ضعف الكاس طولاً . المجب اقصر من الكاس – الربيع – بادية تدمر . البقاع . بين الندس وارتجا . بادية سينا ومصر

ب ميان البيل المبينة عديدة عمل المجيسوفيلا اللبنانية 21 غير ب سيارت الجيسوفيلا اللبنانية 21 غير ب سيارت الجيسوفيلا ومن الاسفل المس و السوق عديدة نحيلة والمعتود مستطيلي والاوراق الروتيجيكا و مد يتلامها و صغيرة لحية مستطيلية حادة ذات ٢ عصاب مستبكة والفلوس صغيرة ف السديم ومد فيما غشائية والرئيدات ٢ اضعاف الكاس الى ٤ طولا والكاس حرسية اسنانها حادة بيضاه المحوافي الصفيحة وددة التحريب اطول من الكاس حوالت عبد ودده

٤ ما الله كثيرة النه عبد معلى المنظم على المنظم عبد السوق نحيلة عالمة كثيرة النهري المنافق عبد عبد عبد المنطق العندود مستطيل خديدي الواملس الاوراق درنية مستطيلة الرخصاية رهمية ذات ٢ اعصاب المللوس عطية رقية . الزيدات ضعفا الكاس او ٢ اضعافها طولاً . الكاس بضاه الدرنات والفصوص بيضية كالة يضاء الحوافي مضحلة المحمة . الصفيحة وردية اقصر من الكاس - آب - مرعش وشاايها

وهنام اغترار المنتور منتسر منتسب المجبسوفيلا الدمشقية ? اغبر المنتور منتسر منتسب. المحبرة المحبرة

in legis. 12: Augustia. Boiss. ك. المجيسوفيلا الرُّسكي الورق 2 المس السوق نحية ذات اوراق من الاسلوم نفية ذات اوراق من الاسلومنقدرة المعنود. الاوراق سخنيانية بيضية او مستطبلة حادة مشتبكة الاوردة والساقية منها قلية المناعدة . الدينات ١٢ اضعاف الكاس الى 7 طولاً. الغاوس صغيرة غدائية . السكاس جرسية بيضية

كالة الاسنان الصفيمة الوردية واكبيب ضعف الكاس طولاً - حزيران - تلول حُوَّارية من عينتاب الى المبارق المروق المروق

به تقود في الاوراق سخنيانية والساقية منها ييضية مثلثة عريضة مخدة القاعدة مشتبكة الاوردة حادة .
به بعنود في الاوراق سخنيانية والساقية منها بيضية مثلثة عريضة مخدة القاعدة مشتبكة الاوردة حادة .
الرئيدات ضعنا الكاس طولاً او اكثر الفلوس صغيرة خشائية الكاس جرسية فصوصها درنية حادة عشائية ذات ضلع ارجواني . البتلات البيضاء والجيب ضعنا الكاس طولاً تقريباً السيف – ماردين عنفودي .
مادين المسلم .
المجيموفيلا المحسن و او 12 املس الساق متشعب كورنبي عنفودي .
الاوراق السفل مستطيلة ماوقية والساقية خطية وعجة والوهرية غشائية . الزنيدة اطول من الكاس

الاوراق السفلي مستطيلية ماوقية وألساقية خطية رعجية والزهرية غشائية. الزنيدة اطول من الكاس اضعافًا كثيرة . الكاس نصف كروية فصوصها بيضاء الحوافي . البتلات وردية اسفينية ضعفا الكاس الى ه اضعافها طولًا . الجيب اطول من الكاس – من ايار الى تموز – اماكن رطبة في بادية سينا

عند المنطقة Ai. viscosa, Alurr. و المجيسوفيلا اللزجة نستيلس من الاسفل لزج من الاعلى الساق متعرج متشعب الى عنقود منبسط الاوراق مختلة الفاعنة القلية مستطيلة رعية مديبة والزهرية رقية . الزيدات ضعفا الكاس او الضعافها طولاً ، الكاس نصف كروية اسناهم كاله بيضا المحوافي ، البتلات وردية مجذومة مخرومة ضعف الكاس طولاً ، المجيب اطول قليلاً من الكاس سايل وحريران — مزارع حلب و بنياس الى المجيل الشرق بقرب دمشق والى الشرق

١٠ . • Gi. Arankenioides, Bois . 1 كيبسوفيلا الشبيهة بالفرنكينيا ٤٢ حربي غديدي عنائي . الفروع نحيلة مستانية • الاوراق قصرة بافية خطية هلية . الازهار منذرة نفريباً سي الآباط المزيدات اقصر من الكاس • السنات الكاس مستطيلة غشائية الحوافي كالة . البتلات وردية اطول من الكاس . المجيب بيضي اقصر من الكاس — الصيف —

. Libanotica, Boiss . ب . اللبنانية .ازجُ . الزيدات احيامًا اطول من الكاس . صخور لبنان بقرب الارز وديان

6. hirsuta, Labill. 11 المجيسوفيلا العفائية 21 منفرق الخبل لرجهُ نجيبي الذاعدة . السوق قصية متكنة او متصاعدة فليلة الشعب. الاوراق ضخمة خطية ملوقية او مستطيلية العلجية مستدقة الناعدة . الازهار الشعبية قصيرة الزنيدات منعفنها اخيرًا والانتهائية جالسة باقية . الكاس حادة الاسنان . الصفيمة يضاء يبضية اطول من الكاس . المجيب مستطيلي اسطواني اطول من الكاس . الصيف

.mollis, Boiss . ب. الناعمة . لحري . السوق ١٠ منر الى ٢٠ طولاً – تحت جرود لبنان .alpina, Boiss . ت . المجردية . قرم حرمي قصير الخبل . كل الازهار انتهائية – فم لبنان

واكبل الشرقي وتمة جبلكترينا في بادية سينا

. Barradensis, Boiss . ث . البَرَد ية . مخضر . الازهار منفردة لقريبًا ــ صخور سوق وإدي

بركة

. filicaulis, 30iss. ج. المخيطية الساق مستشيب خلي السوق طوياة متمرجة الاوراق بيضة مستطيلة والازهار في باقات مؤلفة من زهرتين اوع البناع والجبل الشرقيسين دمشق الماتدمر المجتب المجتبوقيلا المهتدة والرج الشعر طويلة الساق منتصب ضم متشعب من الاعلى كورنبي عنقودي والاوراق رحمة عريضة متمدة قليلاً عند الفاعنة والعابا خطية والزيدات طويلة جاتاً منفرجة اخيرا اسنان الكاس كالة مستطرنية بيضاء المحرافي الصفيمة وردية اسنينية عفر منة والجب كثير مثل الكاس طولة الورن والجبل المرقي والى الشرق

ANEX ROPETALETS, Pourl. | Nicky company

ألكاس اسطوانية غشائية بين فيّاجها الخمس . اليتلات ه مندغهة على المحافة العليا لترص قدحي وهي تلثية الشعب عادمة الاكليل . الاسدية منبثنة . المبيض ذو ٨ بويضات الى ٩ . الجيب بيضي ال مستطيلي ذو غرينة وإحدة . المصاريع ٤ غير متساوية – اعتمام معمرة عادمة الاوراق انتربياً مشنبكة النروع

ا المجيسوفيلا ١٤ مه ١٥٠٠ المنافق ١٥٠٠ الانكير ويتلم الشبيه بالمجيسوفيلا ١٦ المروع كثيرة النهم المجيسوفيلا ١٦ المروع كثيرة النهم المنهم المنافق الكاس اوغ طولاً ١١ الى زغيبة مستطالة السنامها مستديرة كالة . خرق الصفيحة الوسطى على هيئة مرساة و انجيب اهلجبي العرار من الكاس الصيف حضاب حرارية وطباشيرية من عنتاب الى تحرّده قرب حراه والى الشرق

ا الفروع بسيطة المنادة من المناكبير و بتلم الارسوسي 1: الفروع بسيطة اوفنيلة الفريعات المنادة الاوراق خاية قصيرة . الزنيدات ضعفا الكماس الى م اضعافها طولاً . الكماس ممسآء جرسية اسنانها بيضية كاله . خرق الصنجة الوسطى قصيرة الهنعب . المجيب * * * — حريران وسنور مرعش الى جبل بيلان

ا كانده المنطقة المنط

۶APONARIA, L. الصابونية

الكاس اسطوانية او مستطيلة واعصابها كثيرة غير وانحجة البتلات ٥ مخلبها ذو ثنيتين طوليتين من الانسية والصفيمة حرشنية القاعدة او عارية ومتسعة على الغالب والاسدية ١٠ وحامل المبيض مفقود الى موجود المبيض غالبًا كثير البويضات، الجبب بيضي مفلوب او مستطولي او كرري ينشق الى ٤ مصاريع او اسنان

. s. nodifiora, Doiss. 1. الضابونية المعقدة الزهر الماس عال الفروع دولاية نزيبًا. الاوراق السفلي مستطيلية ملوقية كالة والساقية رمحية حادة . الفلوس اقصر مرت الكاس خطية لزجة . الازهار صفيرة . الكاس السطوانية لزجة رمحية الاسنان .انجيب شاق فاعنة الكاس وهو نصفها طولًا — شالي سورية يغرب بحسنه وملاطية

8. Vaccaria, L. T . الصابوثية البقرية ۞ الاوراق السفلى مستطيلية مستدقة الفاعدة والمبنية جالسة قلية الفاعدة وعمية بالسة والسنان الكاس مثلثة غشائية المحوافي والمخلص منبثق قليلاً . الصفيحة بيضية مقلوبة مفضومة نصف الكاس طولاً — الربيع — المزارع. عامٌ "

.oxyodonta,Post . ب. اكاد السن. الصفيخ صفيرة ضيفة اسنان أنَاس طويلة سمع الرمز (S. oxyodona, Boiss.)

بالموق قزرة منشعبة والمحاورة . الصابونية الوسادية 2 حرمي وسادي . السوق قزرة منشعبة المادات ؟ السوق المراق المادية والفلوس دات ؟ ازهار المحاورة والمحاورة والفلوس حادة . النهر عنائي لزج . الزيدات مثل الكاس الاسطوانية طولاً او اقصر منها . الصفيحة اسفينية مخرومة . المجمد مشاطيلي مثل الكاس طولاً — الصيف - قم لهنان والمجبل الشرقي الدليا

با ما مال السوق عالمة السوق عالمة المعفر أنية (شرش حلاوة) 12 الماس السوق عالمة الموراق كبيرة مستطيلة الهلجية حادة ذات العصاب النبيات كنيرة الازهار قصيرة الزناد - الكاس المسام السام المثانة مدينة الصفيحة بيضية مغلوبة كاملة او يغرومة - المجيب مستطيل الصفيف — ارياف المسوافي بقرب بنياس . مزروعة في اماكن شتى لاجل جذرها النافع لفسل التباب ولعمل المحلاوة

• 5. Mesogitanus, Boiss. 0. الصابونية المسوجةانا ⊙ زغبي لزج . الساق منتصب مخفض متشعب من الذاءة كورنبي . الاوراق السفلى مستطيلية ملوقية كالة والزهرية خطية رمحية . الكاس اسطولية وإسنانها بيضية كالة غشائية الحرافي. الصغيمة بيضية مقلوبة نصف الكاس طولاً . المزيدات المشهرة منفرجة قليلاً . المجيب معتطيلي حجرود شالي سورية

5. prostrata. ٦ . الصابونية الملقاة ⊙حليي مستشبب . السوق منكئة ضخبة متشعبة

كثيرة التفرع الاوراق مستطيلية خطية ملوقية ذات عصب واحد . الكورنب منديج . الكاس اسطوانية متنفة في الإقمار الصفية مستطيلية ملوقية كاملة . الجيب صفير كروي مثل حامله طولاً - الصيف -

2. متفرق الخية انج. Iridentata, Boi». و الصابونية الثلاثية الاستان 2 متفرق الخية انج. الساق منتصب متشعب القاعدة الاوراق مستطيلية احادية العصب والعليا رمحية الكورب مسترخ الزيدات منفرجة اطول من الكاس الكاس لحوية اسطوانية والاسنان بيضية مثلة غشائية الحوافي الصغيمة اقصر من الكاس بيضية مقلوبة اسفيية ذات ؟ شعب الجيب * * * - الربيع - سنح جمل اكضاغ في شالي سورية

م تنطب الزغب الحدة . • . الصابونية السورية · ، ، ، ، ، ، ، ، و الزغب لزجهُ . الساق منتسب متفرع . الكورنب مسترخ . الاوراق السعلى مستطبلة كالة والعلما اهليجية خصية . الزيدات مستصبة اقصر من الكاس والكاس اسطوانية ، ثلثة الاسناون . الصنيحة صغيرة اسفينية مجذومة متشعة شعتين . المجيب غشائي قشري القهة اقصر قليلاً من الكاس

٧ السيلينة ١٠١١٠٠٠٠٠

الكاس انبوية ذات ١٠ اعصاب الى ٦٠ . المنافزت ٥ ذات محالب على فمنها تنعبنان . الاسدية ١ وخيس منها متحدة بالمتلات . المبيض كثير الويصات شكره ٥

> وقاعدتهٔ منفصلة الى ٢ غربفات . الجبسب محمول على سويلة – اعشاب سنوية او معمرة

السلسلة الاولى . السنوية او الاحادية الإتمار

السليسلة الاولى ، الكاس اسطواية أو دبوسية منضمة الغرفي الإثمار ذات ١٠ عصبًا الى ٦٠

الكاس ذات ٢ عصاً S. coniflora)

S. Juvenalis 7 conoidea 7 " 7 " "

S. macrodonta &

السليسلة الثانية . الكاس اسطوانية او دبوسية

ذات ا اعصاب

" T· "

* الازهار مدمجة القي**ات**

S. compacta o Reuteriana 7

ت المنافرة من المنافرة المنافرة من المنافرة المنافرة من المنافرة المناف

المستعرص . د . شعمتا الاكليل

* * الازهار في قيات متشعبة . الكاس ملساه S. muscipula Y Behen A

* * * الازهار في قميات متشعبة اوراسيات مائلة الى جانب. الكاس عفائية او حليمية منضمة الشهة في الاثمار

S. squamigers \(\tau\) vesiculifers \(\frac{1}{2}\) crassipes \(\frac{1}{2}\) gonocalyx \(\frac{1}{2}\) racemosa \(\frac{1}{2}\)

* * * * الازهار في راسيات ماثلة الى جانب. الكاس عنائية او حليمية قمها غير منضة في الإنمار S. villosa | م Arabica | Tobtusifolia | Y setacea | A siderophila | ۲ Damascena To Palæstina TI nocturna TT Canopica To bipartita T2

Oliveriana To

* * * * * النزهر نفعبي . الكاس كا نندم . اعشاب غضة او متفرقة العفاء S. rubella T7 sedoides TY fuscata TA Atocion T9

* * * * * التزهر غيرمنتظم التشعب . الكاسكا تقدم . اعشاب يابسة فروعها وزنيدايها خوطية ملساء لزجة

S. Kotschyi ? · linearis ? | Cassia ? T Hussoni ? ? juncea ? £ chætodonta ? o

السلسلة الثانية . المعمرة * الازهار متوسطة ثنائية المسكن أو احاديثة

S. pharnaceifolia stenobotrys <a

* * الازهار خثوية

S. subulata & Tejedensis & odontopetala & inflata & o Italica & Amana & V leucophylla & longipetala & swertiæfolia o · Makmeliana o l Schimperiana o Libanotica o gigantea o & grisea o o succulenta o l

. S. coniflora, Otth. 1. المعيلينة المخروطية الزهر ⊙ قصير الزغب لزجه مخفض . الاوراق نجيلة خطة رمحية مدينة . الكاس سرية الناعدة وفي الإثمار متنفة فاسنانها رمحية تلفها طولا. الصفيمة وردية او بيضاه خرق الاكليل طويانة . الجيب جالس مستطيلي مخروطي مثل الكاس طولانفريكا – الربيع – من حلب الى دمشق والبلغاء وشرقيها

s. Juvenalis, Del. ۲ . سيلينة جوڤنال ⊙ فصور اكخمل لزج من الاعلى . الاوراق

مستطيلية رهية حادة من الاعلى الكاس مجذومة القاعدة اسطوانية وفي الإثمار بيضية منتخة وإسنانها رمحية نصفها طولة الصفيحة كبيرة وردية قلبية مقلوبة . حامل المبيض قصير . الجبب بيضي حاد اقصر من الكاس قليلاً - الربيع - عيناب وشاليها - نوع ازهارهُ ظرينة

 به دولان السيلينة الشبيهة بمغروط و زغبي لزج مسعل . الاوراق مستطيلية رمحية حادة . الكاس سرية القاءنة مخروطية طويلة وفي الإنمار منتفخة وإسنانها تلقها طولاً . ا الصفيحة صغيرة وردية بيضية مقلوبة كاملة اومقضومة . انجيب جالس كروي منه بمنقار مثلة طولاً -الربيع - المزارع من حلب الى القدس . إلبلناء . وإدي طوملات في مصر

. Lacrodonia. Doiss. السيلينة الكبيرة السن ⊙ خلى مستشبب ازج من الاعلى. الاوراق السفل _ مستطيلية خطية والبقية خطلة . الكاس عجذومة الناعنة اسطوانية وفي الإثمار مستطيلية مستدقة الفهة وإسنانها نصفها طولًا والصفيحة وردية قابية مقلوبة الجيب قصير السويقة مستطيلي مخروطي اقصر من الكاس - الربيع - حلب . طرابلس . بيروت

ه . «compacia, Hom. السيلينة المدمَّج ۞ املس مستغبر . الساق ضخ بسبط او قليل النفرع . الاوراق السفلي ملوقية رمحية والبنية اتحزة الفاعدة مستطيلية او مستطيلية رمحية والعليا مجتمعة على هيئة ظرف تحت الفهيات . الكاس سرية الفاءنة دبوسية خضراء الاسنان كالتما . الصفيمة بيضية مقلوبة كاملة. خرق الأكايل رهية حادة . الجبب مستطولي تصف حاملة طولاً - الصيف - غابات في جبال مرعش وبيلان

. Menterlann, Boiss. 7. سيلينة روَيتر ﴿ املس مسنغبر متشعب من الناعدة. الإراق السفلي متقاربة متحدة قليلًا رحمية خطية حادة والبتية نصيرة خداية . الازهار جالسة نقريبًا والسفلي منها في نقط التشعب والعليا مجموعة روموسا . اسنان الكاس يضية كالة. 7. 15.3

الصفيحة وردية ذات فصين . الجيب مستطيلي اقصر من حاملو -الصيف - ومال لبنان بقرب بكفيا وصابا

. Fr. Musicipula, L. Y ⊙ املس لزج من الاعلى . الساني بابس متشعب . الاوراق السفلى مستطيلية ملوقية وإلساقية خطية رمحية والزهرية مخرزية معادلة الكاس طولاً نقريبًا . الازهار قصيرة الزناد . الكاس سرية القاعدة اسطوانية منضاحة في الإثمار اسنانها مثلثة بيضاء الحوافي . الصفيمة صغيرة ذات فصين. الجيب اه يلي مستمليلي ضعب حاماي طُولًا نقريبًا وإطول قليلًا من الكاس – الربيع –ساحل سور بْمَالْبَحِرِي ورفَّنان زهرية ن

كس السباية الصيادة اسباب حال الإثمار . ترى تضيفًا موضع حامل انجيب وقمة اكبيب مستة: مرس فمهة الدّس، ب ب، شعدن، ت ت، № Вевел, I.. Девел, Вевел, I.. Девел, I.. والسافي متنابر. الساقى متشعب. الزياد السفلي كالكاس طولاً او اطول والعلماً اقصر. الاوراق يضية مثلوبة مستطيلة حادة والعلما مستطيلة رمحية. الكاس مستطيلة متثلاثة والإنمار واورد بها حمراء مشتبكة وإسنانها بيضية كالة . الصفيحة صغيرة متشعبة الى قرب قاعدتها . المجيب بيضي وسوية بها قصيرة — المربيع — سواحل سورية وفلسطين

9. S. squamigera, Boiss. والسيلينة المحرشفية © زغبي حرش . السوق منشعبة الاوراق السفلي مستطيلية ملوقية والبقية خطية. الزناد قصيرة والمراسيات العليا ماثلة الى جانب . الكاس دبوسية بيضاء مجهزة على مسير الاضلاع بحراشف مستديرة قرطاسية ذات سن الىء اسنان الصفيحة بيضاء قلبية مقلوبة . المجيب بيضي اقصر قليلاً من حامله — ايار — المزارع بين عينتاب ومرعش

الساق هنشمب عرش الساق منشمب الساق هنشمب الساق و زغبي حرش الساق منشمب يابس المفرع . الساق السفل مستطيلية رمحية والساقية رمحية خطية شكل 11 والزمرية مثل الكاس طولاً أو اطول الزياد قصيرة جدًّا ضخمة . الكنس دبوسية في الإنمار وهي مجهزة مجليات قصيرة مخروطية . الصفيمة مخرومة . المجيب يبض ثانة أضعاف حاملة طولاً نقر يبا

- الربيع - من حلب الى صدا و زحلة

المسلمينة النواقع في قديمة من السلمينة الزاوقية الكماس⊙ السلمينة النواقية الكماس⊙ السلمينة الساق حرش متشعب من الفاعدة. الاوراق السلمي مستطيلة ملوقية وإلدابا مستطيلية رمحية حادة . الازهار جالسة نقر ببًا وفي اعلى الفروع مجنمعة ٢ ـــ ٥ . الكاس خضرا و قصيرة العناء مضلعة . الصفيحة بيضية متلوبة مستطيلية كاملة . المجيب بيضي ضعناً حاملة الشخم طولاً ـــ الربيع ــــ سورية وفلسطين الأالمبال العالمية

58. racemosa, Otth. 17 السياينة الراسه بهة ⊙ مىنشيب بشعر متموج الساق متصاعد كثير التشعب . الاوراق السابي ملوقية والساقية رعية مستطيلة والزهرية غشائية . الراسيات طويلة مستصلة الزياد قصيرة جدًّا . الكاس هلية ولاسياعند الاعصاب السطوانية وفي الإثمار بيضة مسطيلية . الصفيحة بيضاء متشعبة الى الفاعدة تقريبًا . المجيب بيضي قصير السويقة — الربع —

Sibthorpiana, Boiss. ب. السبثوريية . الاكليل صغير - من حلب الى فلسطين

. glabroscous, Post . ت . المشهلسة . قصير الزغب او مستلس - حص

14 منفرج الهناء ومن الاعلى التجهد السيلينة الفرنسا وية ⊙ منفرج الهناء ومن الاعلى الزج. الساق بسيط او متشعب. ازهار الراسيم السفلي بيضة متلوبة المراقية وإامليا مستطيلة رمحية . الغلوس خطبة كالكاس طولاً . الكاس منفرجة اللجة مستديرة الناعة السطوانية وفي الإنمار بيضية . الصفوانية وفي الإنمار بيضية . الصفية بيضاء او وردية بيضية متلوبة مخرومة او مسننة . المجيب جالس نقر با — الربيع — سورية وثما لي فلسطين

المناه الجرائي المناه المناه المنطقة الوبرية (الذَّمَاية) ⊙ متغرق العاه الرج . السوق كنارة الاوراق زاحفة . الاوراق لحمية مستطيلية رسحة كالة . الزناد اقصر من الماوس والكاس . الكاس السطوانية وفي الإثمار ديوسة ملهمة حراشف محمرة . المخلب طويل منهق . الصفيمة بيضاء متشعبة شعبا بيضية مناوية . المجيب ستطيلي اطول قايلاً من حاماة — الربع — باذ . بادية سينا

17 . Arabica. Ioh . 17 . السيلينة العربية (المُحطأة في) عنرق ا هناه الرج السوق مغنضة منتصة بسيطة نقريبًا . الاوراق خطية رجمية . الازهار مسترسة . الزناد ممل الكاس طولا الول منفرجة في الاثار . الناوس خطية غير منساوية . الكاس بيضا مخططة خطوطها خضراء باهنة وفي الإثمار دبوسية وأسنانها هدية . الصفيمة منشعبة . الجبب بيض منك حاملة طولاً – المربع – الوية سيبا

منفرق الويس. الساق باسم المسلمينة الكالة الورق © منفرق الويس. الساق بابس منفرق الويس. الساق بابس منشعب الاوراق بيضية منفاصة والمفلوس منشعب الاوراق بيضية منفاصة والمفلوس خطية انصرمن ازناد والكاس باهنة عزوطية مناوبة اعصابها خضراء الصنيحة بيضاء منشعبة والمجيب مستطيلي الربيع – ذالية مصر

١٨٠ .١٤٠ .١٤٠ .١٤٠ .١٠٠ . السيلينة الهلبية ⊙ ملازم الزغب قديرة . السوق مخفضة متتصبة بسيطة او مقسمية عدد الناعت . الز. د قصيرة . الاوراق مخرزية . الدوس مستطياية خطاية متساوية تقريباً . الكاس ملازمة الزغب خصراء الاعتماب استعادة وفي أم تمار دبوسية . الصبية بيضاء متشمية الى قاعدتها . الحبيب يضي – الربيع – رمال بادية انه وعراوط . الاسكندرية

ومن الاعلى لزج الساق منتصب قابل التشعب الاوراق مستطينة المحمة الصداء ومتفرق الزغم قصيرة ومن الاعلى لزج الساق منتصب قابل التشعب الاوراق مستطيلة خطلة والعابل رحمة ، الزنار اقصر من الكاس . احد الفلسين مخرزي اطول من الزند والاخر متلاش تفرياً . الكاس عاتبة اسطوانية اعصابها خضراء الصفية بيضاء منشعبة الى منتصفها . الجبب مستطيلي – الربيع – رمال حمراء تحت جرود لبنان ، مرج عيون

. S. Damascena, Boiss, et Gnill. ۲ • السيلينة الدمشقية ⊙ منفرج العفاء . الساق متشعب عال . الاوراق مستطيلية خطية. الزناد السغلي طويلة والعليا قصيرة . احد الفلسين خطي رهجي والاخر صغير سني. الكاس قليلة القديدات اسطوانية مسندقة القاعدة وإعصابها حمراه. الجيب مستطيلي مثل حاملة طولاً - الربيع - لبنان وإنجبل الشرقي وبيروت الى الندس

S. Palæstina, Boiss. ٢١ . السيلينة الفلسطينية ⊙ منفرج اللحبة لزجها . الساق متصب بسيط او متشعب من الاسفل. الاوراق مستطيلية خطية حادة . الراسمات طويلة. احد الفلسين مستطيلي خطى اطول من الزند والاخر خطى مخرزي صغير الكاس غشائية غديدية مستطيلية اسطوانية ذات اعصاب حراء . الصفيحة متسعة ارجوانية متشعبة الى القاعدة الى شعب قلبية مناوبة . الجيب بيضي . البزور لماعة - الربيع- فلسطين من صرّدة الى غزة وشالى النيه

> 5. nocturna, L. ٢٢ . الميلينة الليلية ⊙ فصير الزغب . الساق منتصب بسيط اومنشعب . الاوراق السفلي ملوقية والبقية خطية. الزناد قصيرة جناً . الفلوس غير متساوية قليلاً . الكاس ملازمة العفاء اسطوانية وفي الاتمار مستطيلية . الصفيحة صغيرة بيضاء مكيدة من الاسفل متشعبة . الجيب مستطيلي عادم السويقة نقريبًا - الربيع - سورية وفاسطين. وادى طوملات

> . pedunculata, Post . ب . الزندية . ضخر الساق وا فروع . الزياد السفلي كالكاس طولاً - النهر الحاصباني . سور القدس

> . prostrata, Post . ت . الملقاة. مستلق منشر . الراسيات قليلة الازهار او الازهار انتهائية - بيروت

s. Canopica, Del. ٢٢-العملينة الكانوبية ⊙منار في الزغميد. السوق متعددة زاحنة بسيطة او متشعبة الاوراق مستطيلية او مستطيلية رمحية مثل الزناد المنتصبة ونصف الكاس او ثلثها طولاً . الكاس مستشيبة خضراء الاعصاب مستدقة القاعدة هدبية الاسنان . الصفيحة بيضاء متشعبة الى آكثر

راسيم مثمر من الميلينة الليلية . (الرمو)

من منتصفها . الجيب بيضي مثل حاملهِ طولاً — الربيع — الرمل بقرب الاسكندرية S. bipartita, Desf. 7٤ . السيلينة المتشعبة ⊙ ملازم العفاء . السوق متصاعدة أو زاحنة

الفاعنة ونادرًا منتصبة . الاوراق السفلي بيضية مفلوبة كالة وإلعليا مستطيلية رمحية . الفلوس صغيرة غير مثساوية. الكاس غالبًا اطول من الزند وإعصابها حمراً. الصفيحة وردية منشعبة شعبتين بيضيتين مقلوبتين . الجيب بيضي ضعف حاملة طولاً - الربيع - سوربة وفلسطين





تزهر السيلينة المحمرة

. eriocaulon, Boiss . ب . الصوفية الساق . خيل مستشيب - شواطي سورية

M. Olh criana, (ttl). 70 . السيلينة الاوليفرية ⊙ملازم الزغب قصيرة . السوق متصبة اد متصاعدة متشعبة من القاعدة . الاوراق خطية او رمحية درنية او مستملسة . الغلوس غير منساوية . الكاس . اطول من الزند وإعصابها خضرات الصفيحة خضراء من الاسفل منشعبة الى قاعدة ما نقربها شعبتين خطيتين ماوقيتين . الجيب بيضي اطول من حاملة - الربيع - رمال دمشق وصيدا الى بادية سبنا وإلى الشرق

. spathulata, Post. ب. الملوقية . الأوراق السالي ملوقية - بيروت

rabelia, 1.. ٢٦ السيلينة المحموة ⊙زغبي مستغبر . الاوراق السفل بيضية مستطرلية 77 554 والعليا خطية . السوق غير متساوية التشعب . زناد الازهار الشعبية طويلة والبقية قصيرة . الكاس غشائية زغيبة وفي الإثمار منتفخة بلالية . الصفيحة صغيرة وردية مخرومة . الجيب بيض ضعف حاملها و أكثر داولا - الربيع

> - من دمشق الى الحولة . ذالية مصر وارض الصعيد ه. sedaides, Jacq.TY . السيلينة الشبيهة بالسيَّدُم (٠) منفرق العفاء لزج كثير التفرع. السوق منخفضة متشعبة. الاوراق صغيرة لحمية كالة والحذرية منها ملوقية والبقية مستطيلية . الازهار السفل في نقط التشعب

> ولانتهائية راسمية والزنيدات مثل الكاس طولاً أو اطول والكاس مستطيلية

لزجة ٢٠٠٧٥ متر طولاً. الصفيحة صغيرة بيضة مقاوبة مخرومة . الجيب غشائي مستطايي مثل الكاس وإربعة اضعاف حامله طولاً - الربيع - رمل شاطئ صيدا وبيروت وإلى الشال

۴. firecutu. Link. T. المعالينة الشقر اه © زغبي لزج . السوق منتصبة منشعبة . الزياد الابطية طويلة والانتهائية قصيرة متراكمة. الكاس عنائية مستطيلية اسداوانية وفي الإنمار دبورين الصفيحة وردية اسنينية بيضية مقلوبة كاملة . الجيب يضي مثل حاملة طولاً ـــ الربيع ـــ مزارع سـ حل سورية البحري . ساحل البتيعة

Arocion, Murr. ۲۹. السيلينة الوسيون⊙ قصير الزغب، السوق منصبة منشعبة ومترادفة. الاوراق السفلي بيضية ملوقية ذات رجبلات والمنوسطة جالسة حادة . الزياد الابطية قصبرة والانتهائية قصيرة متراكبة . الكاس وردية غامقة مضحلة الاعصاب خلية وفي الانمار دربسية . انصلحة نصف ستيمةر طولًا منشعبة . المجيب مستطيلي افصر قليلاً من حامله - النتاه وإلربيع - وع ظريف أكثر وجودًا في سورية وفلسطين من سائر انواع الجنس

٠٠ من الاعلى لزج الخضر . مسلينة كوتشي @ قصير الزغب مخالبة ومن الاعلى لزج الخضر .

. maritima, Boisa . ب . البجرية . مخنف ٢٠٠ مترالي ٢٠٨ عليًّا قصير التفاصيل - بقرب السويدية

جه المعلق . S. Ilnearis, Decaisn. ۴۱ المهيلينة الخطية ⊙ مستغير زغبي او مستلس ومن الاعلى انح. الساق عالى متشعب . الاوراق السفلي رجمية والبقية خطية مطوية . الكاس اقصر من الزناد او اطول منها عقائية أو مستملسة وإعصابها خضراء . الصغيمة بيضاء متشعبة الى اكثر طولها . الجيب بيضي اقصر من حامله — الربيع — بادية التيه وسينا ومصر

97. Easta, Boiss. PT . السيلينة الا قرعية ⊙ قصير الحليات من الاسفل الملس لزج من الاعلق الملس لزج من الاعلى . السائل الملس لزج من الاعلى . السائل و ٢٠ منر علوا منسعب عنفودي الفروع . الاوراق المجفطة خطوطاً خضراه . الصفية يضاء عضرة متشعبة الى منتصفها . المجيب مستطيلي اطول من حاملة —حزيران —غابات قرب سنخ المجبل الاقرع

eiss. ۲۲ منه . S. Hussoni, Boiss. ۲۳ سيلينة هُصن ⊙ قصير العناء لرج . السوق قريمة متشعبة من الناعدة . الاوراق السنلي مستطيلية رحمة والزهرية خطية . الزناد منصبة اطول من الكاس . الكاس عنائية خضراء بلبلية طويلة الاسنان . الصغيمة خطية بيضاء متشعبة الى منتصفها . الجيس بيضي ضعف حاملة طولاً - الربيع - الرمل في وادي السنور في مصر

أي . S. Juncea, Sibth. 72 . السيلينة الاسلية ⊙ دربني زغيبي من الاسفل الملس لرج اخضر من الاعلى . الساق مترعلقا . الفروع طويلة عنقودية كورنبية . الاوراق السفلي كبيرة بيضية طويلة الرجيلات والمموسطة خطية عريضة والزهرية خطية هلبية . الزناد اقصر كثيرًا من الكاس . الكاس ملساء حمراء الاعصاب مشتبكة الثمة مخروطية مقلوبة . الصفيحة عريضة ظريفة بيضاء أو وردبة باهتة ذات خطوط ارجوانية مشتبكة من الاسفل وخرق بيضية مقلوبة . المجيب بيضي مثل حاملة طولاً — المكن رماية في سورية

. pallida, Boiss . ب . الباهتة . اعصاب الكاس باهنة . خرق الصنيحة ضيقة وإعصابها غير منفية _ العظور بقرب بعلبك منفية _

s chretodonta, Boiss. ٢٥. السيلينة المغرزية السن⊙ ١٠منرالي٠٢٠علَوْازغيبيمن

الاسفل وزئيبي لزج من الاهلى. الساق تحمل يابس منشعب كوزي من الاهلى. الاوراق ميِّرية خطية. الزياد اطول من الكاس. الكاس ملساء او عنائية بارزة الاعصاب خضراتُوها اسطوانية ذات اسنان طويلة مخرزية. الصفيمة وردية منشعبة الى المنتصف. الجيب بيضي ضعف حاملو طولاً وإقصر مون الكاس.

.modesta, Boise . م. . الهنشسة . اسنان الكاس اطول قليلاً من الجيب -- بيروت . سور الندنس

* Pharmucetfolia, Fenzi. هم المسيلينة الفرناسية الورق 21 م المجذور ضخمة المجذور ضخمة المجذور ضخمة المجذور ضخمة والمجذوع متفرقة ومرية مخرزية والمجذوع متفرعة حرمية والمجذورية منها باقية والملورية والمستحدة مناقبة الماعة والمكابس تعمرة مخروطية مقلوبة جرمية زغيبية والصفيمة المستحدة مقدرة والمجدورية والمستحدة المحيد مناسبة والمستحدة المحيد مناسبة والمستحدة المحيد المدينة والمستحدة المحيدة ال

97 منصة 12 المنطقة المنطقة المنطقة من السيلينة الضيقة العنقود 12 مخالي زنميي . السيلينة الضيقة العنقود 12 مخالي زنميي . السوق كثيرة منتصبة ٢٠ ممتراتي ٥٠ طولاً . الاوراق عفر زية هلية مديبة الناعاة ، الخياس ذات زهرة الى عميرة الزنباء كروسة عفر وطة مقلوة ، الصفية بيضاء متشعبة الى قاعدتها لفرياً . الخويطات عنائية . الجيب صعير بيض عنائي ضعف حاملة طولاً إد اكثر

٨٠ Previper, Paine. ٩٨ السيلينة القصيرة السويقة ١٤ زغيي ٢٠٠ متر عارًا . الموق متعددة منفرة الاوراق صغيرة رعية . النبيات سنبلة . الازهار قلبة صغيرة منفردة او توأمية . الكاس رغيبة المطوانية . الصغية مستديرة كاملة نتريبًا بيضاء مركزها تائم . المجيب مثل الكاس ولولا بلاسوينة تقريبًا – الربيم – جبل صياغة الى جية وادى المجدد.

.elongata, Boiss . • • • المطوّلة . السوق ٢٠٠ متر عانًا . الراسيات مسترسلة ــ عينتاب وانجبال شاليها

السيلينة النخالية 2 رمادي منعنف الصويف. السويف. السوق كايرة متصاعدة عقودية وفروع العناقيد مترادفة على الغالب. الاوراق قصيرة خصلة ملوقية الكاس غديدية

اسطوانية مخروطية .الصفيحة بيضاء خطية الخرق . الجيب منقط مستطيلي مخروطي مثل حاملو الى ضعفو طولاً — حزيران — من عينتاب الى الجبل الاقرع وإلى الشهال

5. Montbretiana, Boiss. 8. المعالمينة المونتبر إثنيا نية 21 قصير الخمل سنجائية . السوق منتصبة بسيطة او متنوعة (٥٠ متر الى ٢٠٠). الاوراق احادية الاعصاب مستطلبة وعجة اوخطية رعجة والزهرية مستطلبة مثلثة . النمية انجائية ذات ازهار او الل قصيرة الزياد . المستاس غديدية عنائبة جرسة . المخلب ذوسن على كل من جانبية . الصفيمة صفراء بيضية المخرق . الجيب مستطلي مثل حاملة طولاً — ايار — جبال شالي سووية وقرب عينتاب

8. subulata, Boiss. 2. السيلينة الخفر زية 12 زغيبي غديد ي حزمي الفاعة السوق متعددة قزمة ذات زهرة واحدة الاوراة السيلينة الخفر زية 1 الكاس مشتبكة الاوراة السيلينة معلوية مخرزية 1 الكاس مشتبكة الاورادة السيلين مثل مستدقة الفاعدة ٢٠٠ منر طولة الواكثر الصنيخ بيضا مصفرة صغيرة قلبية مقلوبة المجيب مستطيلي مثل حاملوطولا نفرياً – الصيف - قالمهنان بين ديمان وبينة

" S. Tejeden vis, Boiss. \$1 السيلينة التجدية 12 كثيف الدناء غديدي قرم الجذوع في الجذوع عديدية السيلينة التجدية المناء الموراق السنلي وردية النظام السوق ذات زهرة أو زهرتين عند قمنها . الاوراق مستطيلة رمحية حادة أو كالة . الزناد قصيرة . الكاس غديدية دبوسية السطوانية وإضلاعها خضراء . الصفحة وردية باهنة منشعبة الى منتصفها . المجيب مستطيلي اقصر من حامله

بيطة نفريباً وبرية غديدية من الاعلى ذات اوراق. السيلينة السنية اليتل 22 كثيف الزغب . السوق بسيطة نفريباً وبرية غديدية من الاعلى ذات اوراق. الفيهات ذات زهرة الى ٧ . الاوراق السغلى ملوقية حادة مالسافية رمحية ذات عصب ا. الكاس لزجة بيضاء جرسية منتخة . الصفيحة بيضاء . الجيب بيضي اقصر قليلاً من الكاس مثل حامله طولاً اواطول منة —الصيف — شنوق الصخور. تمة لبنان وجبل الشيخ

. rubrocalyx, Post . ب. الكمراء الكاس . الكاس عمرة - قمة جبل صنين

o \$. infaster, Sm. \$. السيلينة المنتخفة 22 مستغبر مستبلس من الاعلى السوق متصاعدة . النهوات كورنية - الاوراق اهليجية او رجمية مديبة . آلكاس متنخة يضية سرية الناعدة . الصفيحة بيضاء منشعبة الى قاعدتها ما مجيب بيضي كروي اقصر من الكاس واضيق منها وخسة اضعاف حاملو طولاً — الربيع والصوف كذير الوجود في مزاوع سورية وفلسطين

. rubriflors, Boiss . ب. الكيهراء الزهر . الينالات حمراء ــ قرب دمشق والندس وغيرها 8. Italica, L. ذرح . السيلينة الايطالية 24 صويفي من الاسفل مستشيب لزج من الاعلى. العنق متفرع الى فريعات قصيرة عاقرة وسوق منتصبة مسنرسلة العناقيد . الاوراق السغلى ملوقية رعجة والزهرية خطية . الكاس زئيمة غديدية اسطوانية مخروطية مثلوبة . الصفيحة بيضاء متشعبة الى اكثر من منتصفها . الجيب بيضي مثل حاملة طولاً او اطول مئة --ا بار وحزيران -- تحت جرود لبنان

4. بسيط دو اوراق. الاوراق ذات رجيلات وينفية مستطيلة حادة الخضر زغبي غذيدي لوج من الاعلى الساق بسيط دو اوراق. الاوراق ذات رجيلات وينفية مستطيلة حادة الهنفود مسترسل وازهاره قليلة منغشة . الكاس غديدية اسطوانية غير متساوية الاسنان ، إعداد ا متفرعة خضراه ، الصغية بيضاء محضرة متشعبة عمر خطية ، المجيب بيضي اقصر من حاما يا الول من الكاس ، الديف - بنرب يارن

. السيقاء الورق الجدرية متراكبة بيمية مستطينة البيضاء الورق الصوفي مستشيد حري . السيقاء الورق الرحية وصوفي مستشيد حري . السوق لزجة الاوراق الجدرية متراكبة بيمية مستطيلة ، الاومار ٦ – ٥ انتهائية طويلة الزناد منفضة تمل الانسام الكياس تصبرة الفديدات المداوانية مستدنة من الاسفل ، الصفيحة خيابة استهية متعا خيابة اسبيب مستفاع مستفي من الكياس منل حاماء طولا الصيف جعل كنريا في طورسها

مند و المند المنافق المنطقة المنطقة المنطقة البيقل مند و الرتب من الانسل والملس لاج من الاعلى و الدوق منتسة و الروي المدر منتد ته رميز و سند ته الى وحيد والسافية خطية وعية جالسة والزورية صغيره و الدود و ما سل و مروع ذات و المنافق والمنطقة و الصفيفة ويد و مسجد شعبتين حدويد و و يت و ربيد مي كروي و معافظة حاملة طولاً حالا و عروق والمنطقة والمسابق الدوج و المنافقة والمسابقة الدوج و المنافقة والمسابقة الدوج والمنافقة والمسابقة المنافقة والمنافقة والمنا

.stenophylla, Boiss **.ب.الضيقة الورق.**الاوراق المسالع مستنسبه نه محيز. أكباس ٢٠١٥ مترالى ٢٠٢ طولاً .المحالب منبئة ـــ ترب ع_مناب

٥١ - السياينة المكملية المحملية المحملية المحملية المحملية الموق ماءة منتمة ،
 الاوراق السفلى ولوراق العروع العاقرة فصيرة مستشابية رحمية مستدنة الناءة ولى استية ، الزهار

طويلة الزياد.الكاس ستيمتران طولاً اسطوانية دبوسية وبعض اسنائها مثلثة حادة والبثية المترادفة بها مستطيلية كالة . ال^{صفي}عة قلبية متلوبة مفصصة فصين .انجيب مستطيلي مثل حاملو طولاً – الصيف – تحت جمرود لبنان وانجبل الشرقي

or ... 1845 مستغبر الرج من الاعلى. السوق عليه 14 مستغبر الرج من الاعلى. السوق عالية دمن المرق عليه السوق عالية دمن المراق العلية المنافقة مادة والعليا خطلة . الازهار منفردة قصارة الزناد. الكاس السطوانية بالا اعصاب. الصفيحة خطبة المنينية مشعبة . الجبب مستطيلي مثل حاملوطولاً ــ الصيف ــ المستان في طورسينا

5. Libanotica, Boiss. or السيلينة اللبنانية 2 مستغبرومن الاعلى لزج . الجنوع قصيرة عارية . الاوراق السغلي مستطيلية قصيرة عارية . الاوراق السغلي مستطيلية ملوقية كالة والبنية رمحية وخطية حادة ، الزناد مثل الكاس طولاً . الكاس ستيمتر طولاً بالا اعصاب مخروطية متلوية مطلقة استبنية ، المجبب مستطيلي ضعف حاملة طولاً – الصيف – تحت جرود لبنان وجروده ، الصخور بقرب اكمايل

5. Signatea, L. ot المعيلينة المجبارية 12 الساق عال رمتراني مترين ضخم رباعي الزوايا من الاسفل. الاوراق صوفية والمجذرية منها وردية النظام بيضية مناوية حموية والساقية الطبخية مستطيلة والزهرية صغيرة خطية رمحية . العنقود طويل راسبي مولف من قميات دولايية متباعدة . الكاس متغرقة المغاف المغاف عفروطية مقلوية . الصفحة بيضاء متشعبة . المجيب كبير بيضي ممزق الكاس اخيراً ٢ اضعاف حاملة طولاً –الصيف

.viridescens, Boiss. ب. المخضوة اللبس قليل الاوراق مخضرة. العنقود شديد اللروجة. الفهمات مسترسلة كذرما في الرمز . حامل المبيض قصير جدًّا – بنياس . لبنان بغرب برمانا

S. grisea, Doiss. 00. السيلينة السنجابية ٢٠٠٥ مترعلًا. خلي سنجابي حزمي الفاعدة. السوق نحيلة دات زوايا وركب ولزجة من الاعلى. الراسم قدير. الاوراق المجدرية متراكبة وهي والسافية السفلي مستطلية ملوقية والعليا خطية. فروع الراسم ذات زهرة الى ٢٠ الكاس غديدية السطوانية دينفضة في الإثمار الصنية صفراء محضرة متشعبة المجيب مستطيلي اطول من الكاس و٢ اضعاف حاملواني ٤ طولاً العيف – جرود لبنان وثحت جرود و

⁵⁵ علين خيلي لزج . البحد رضح . ه. السيلينة العصارية 24 عليني خيلي لزج . المجدّر ضخر. السوق كثيرة متشرة كثيفة الاوراق .الاوراق لحمية بيضية او مستطيلة ملوقية والزهرية ختاية رعجة مثل الزياد طولًا. الازهار غير متساوية النحبات اوراسجية .الزياد اقصر من الكاس والكاس انبوية مخرزية

الإستان و الصفيحة متشعبة شعبًا ملوقية . المجيب مستطيلي اطول من حامله — الربيع — رمل شاطئ م سورية ومصر

MELANDRIUM, Robi. الملائدريوم

الكاس غشائية منظخة اخيرًا ذات ٥ اسنان و ١٠ اعصاب . الپتلات ٥ ذات آكليل . الاسدية ١٠ ومنها ٥ ملتصقة بالپتلات . المبيض ذو غريفة واحدة وبويضات كثيرة . الاقلام ٥ مقابلة اسنار ... الكاس ـــاعشاب معمرة ذات مسكنين تشبه السبلينة

M. Pratense, Roch. 1 ما الملاندريوم المرجي 12 الساق عال وبري من الاسفل الايواق يضمة او مستطيلة رجمية مدببة التزهر غديدي عفائي . الكاس السدوية مستطيلة والمدقية بيضية . الصفيمة بيضاء مخروقة خرقتين كالتين . المجبب بيضي او مستطيلي مخروطي منتصب الاسنان ـــ الصيف ــــ حول اهدن

٩ الكِثاكو ،١٥٥٠ و١٢٢٨

الكاس سخنيانية ذات ٥ اسنان طويلة ساقطة اخبرًا. الاضلاع ١٠.المتلات ٥ بلا آكيل .الاسدية ١٠ ومنها ٥ ملتحمة بالبنالات .المبيض ذو غريفة وإحدة وبويضات كنيرة . الاقلام ٥ مرادنة اسنات الكاس ــاعشاب سنوية منشعبة منتصبة ازهارها ذات زناد طوياته

ق ملازم الشعر اشبية . الاوراق خطية . وكان من ملازم الشعر اشبية . الساق ضخ . الاوراق خطية رعية حادة . الكاس بيضية ضيقة القمة وخرقها خطية رمحية اطول كديرًا من الانبوبة وضعف الببل طولاً نقريبًا . الصفحة ارجوانية بيضية مقاربة مخرومة قلبلاً —اول الصيف — كثير الوجود سينة مزارع سورية وفلسطين



الازهار قياسية . السيلات ٤ - ٥ مستقلة . اليلات كالسيلات عددًا ترادفها أو منقودة . الاسدية مختلفة العدد مندغمة في فرص تحت الميض او حولة قلبالاً وقد يكون هذا القرص غديدياً. المبيض جالس مستقل احادى الغريفة ذبو بويضات كثيرة ام قليلة على مشيمة مركزية . الاقلام مستفلة مختلفة العدد . انجيب

منشق الى اسنان اومصاريع مثل الاقلام اه ضعفها عددًا . البزور ذات اليهوم ٠ . . المين معيط - اعشاب او نجمات او راقيا ذات ذنسات او عادمتها

شكل ٦٤. ت . قطعة نوع من الرملية. ث . زهرتها . ج . ثمرها . ح . الزهرة مكبرة

السيط الاول. الرمليات . SABULINEE. الاوراق بلاذنيبات المصاريع مثل الاقلام

عددًا أو أقل منها sagina.) البنلات ٤ او مفنودة . الاقلام ٤ . المبيض كثير البويضات

Bustonia. ٢ . البتلات ٤ . الاقلام ٢ . المبيض ذو بويضتين الى ١٠

م . Alsine . البتلات ه . الاقلام ؟ . المبيض كثير البويضات

ع . Queria . البتلات منقودة . الاقلام؟ . المبيض ذو بويضة وإحدة

السبط الثاني. الكوكبيات . STELLARINE . الاوراق بلاذنبات . المصاريع او اسنان الجيب ضعف الاقلام عددًا

Arenaria. o اليتلات o كاملة . الاسدية ١٠ مندغمة تحت المبيض

stellaria. ٦ . التلات ٤ - ٥ متشعبة . الاسدية ١٠ مندغمة تحت المبيض أو حولة

Heolosteum. Y المتلات ٥ ذات سنينات . الاسدية ٢ - ٤

. Cerastium. ٨ البتلات ٤ - ٥ ذات سنّين او خرقتين . الاسدية ٤ - ١٠

السبط الثالث . السيركيوليات . SPERGULEE. . الاوراق ذات ذبيات . المصاريع مثل الاقلام عددًا

spergula. ؟ الاقلام ٥ . الاوراق دولاية

• إ .spergularia . الاقلام ؟ . الاوراق متنابلة

1 الساكنا ... الساكنا ...

السيلات ٤ . البتلات ٤ او مفقودة . الاسدية ٤ مندغمة تحت المبيض . الاقلام ٢ . المبيض كثير البويضات.اكبيب ذو ٤ مصاريع الى ٥ ممتدة الى قاءدتو . البزوركلوبة ـــاعشاب حزمية سنوية ذات ازهار بيضا ولوراق مخرزية محمدة الناعدة

. Apetata, I. السكينا العادمة الپتل ⊙ السوق منصبة . الاوراق مخرزية سبلية مديبة القاعدة اوملساه . الرفاد منتصبة بعد الابتسام . السبلات بيضية كالة اقصر من انجيب فالاثنتان الخارجيان قصيمتا الحمة . البتلات صغيرة ارمنقودة — الربيع —رمل شواطئ سورية وفلسطين . سور الندس

HITFONIA, Sauv. البوفونيا ٢

السيلات ؛ غشائية العوافي . البِنلات ؛ كاملة او ذات سَّين. الاسدية ؛ او ٨ مندغمة في قرص حول المبيض . الاقلام ٦. المبيض ذو بويضتين الى ١٠ . الجيب عدسي منضفط ذو مصراعين. البزور غالبًا ٢ هلالية ـــاعشاب سنوية او معمرة تشبه لاسل البوفوني

قي والسوق متشعبة . النوفونيا الكبيرة البزر ⊙السوق متشعبة . النزهر قي النزهر صالسوق متشعبة . النزهر قي واسيني . الزنيدات خشنة . السبلات رعية مديبة ذات ه اعصاب . المتلات ؟ الكاس طولاً . الاسدية ٤ ربع الكاس طولاً . الاسدية ٤ ربع الكاس طولاً . الافلام اقصر من المبيض – اول انصيف – لبنان . بعابك

B. virgata, Boiss. F . البوفونيا العصوية ⊙ السوق عالية قليلة النفرع . النزهر سنلي . الزيدات قصيرة عفائية . السيلات مستطيلة ذات ؟ اعصاب . البتلات ؛ الكاس طولاً . الاسدية ؟ فلك الكاس طولاً . الاسدية ؟ فلك الكاس طولاً . الاسدية . عنناس . جبل الشيخ

ت الغروع كثيرة منتصبة . البوفونيا الكثيرة الرووس أن الغروع كثيرة منتصبة خلية . السيلات المسادر عينه ذات ؟ خلية . السيلات المسادر عينه ذات؟ اعصاب . البتلات كاملة رمحية اقصر من الكاس . المخويطات نصف الكاس طولاً . الاقلام اطول

قليلاً من المبيض - صخورسينا

۸LSINE, Wahl. كالسينة م

السپلات ٥ . الپتلات ٥ كاملة او مخرومة وإوقانًا مفقودة . الاسدية ١٠ اواقل مندخمة في غديدات قرص تحت المبيض . الاقلام ٢ . المبيض كثير البويضات . الجيب ذو ٢ . صاريع . البروركلوية بلا بسباسة - اعبشاب معمرة او سنوية ازهارها غالبًا بيضاء

معبرة

A. procumbens | rupestris 7 juniperina 7 Libanotica 2

* * سنوية

A. Meyeri o brevis 7 Smithii Y decipieus A tenuifolia ? thymifolia ! .

picta !! formosa ! 7

1. A. procumbens Vahl. إلا السينة المتكنة 2 غديدي عنائي. المجذور صلبة. الغروع مستلقية مستطيلة . الغيبات غير منتظمة النشعب . الدنيدات اطول من الكاس . الاوراق لحمية كالة مستطيلة . السيلات عفائية مستطيلة بيضية . البئلات وردية بيضية مثل الكاس طولاً . المجيب يضي مثل الكاس طولاً . المجيب يضي مثل الكاس طولاً . الربيع – قرب الاسكندرية

النروع الماقرة قصيرة حرمية بابسة مخرزية هديبة التعخرية 22 حزى قرم . الجذوع صلبة عريانة . اوراق النروع الماقرة قصيرة حمرزية . اوراق النروع الماقرة قصيرة مخرزية . النام الماقيات ذات الزهار الى الزنيات غديدية ضعفا الكاس طولاً او اكثر السيلات غديدية مستطيلة ذات ٢ اعصاب مضحلة . الهتلات وردية ظريفة اطول من الكاس . الجيب مثل الكاس طولاً ذق بزرة او ٢ — الصيف – قم لبنان وجل الشيخ

١٤ المناص المجاب المعام A. Juniperina, Fenzl. ٩ الالسينة العرع ية 21 حرى الجدوع مستلتة صلبة العند. الفروع يابسة بسيطة. التزهر قمي صيواني الاوراق مخرزية بابسة او هلبة ضخبة مختبة والميئة منها خالدة. الوزيدات اطول من الكاس . السهلات رمحية وإعصابها جارزة ، البتلات خطية اسفينية اطول من الكاس . الجيب السطواني مخروطي اطول من الكاس . الصيف - جرود لبنان والجبل المشرقي . المحال . الناصرة

. legitima, Boiss . ا . الشرعية . املس اوزغبي . الاوراق يابسة مستشيكة tenuifolia, Boiss . ب . التحيلة الورق . الاوراق اقل يبوسة من السابق ذكرهُ

371

٤. A. Libanotica, Boiss. ٤ الالسينة اللبنانية 12 أملس حزمي قزم . المجذوع مستلنية خيلية . المنزوع قصيرة خار الله عنها المنزوع قصيرة خارية عفر إنه مثلة والسغل منهة مالسغلي منهة مالسغل منهة والسغلة والسيلات رسمية حادة غشائية المحالفة . المبتلات مستطيلية اقصر من الكاس . المجيب * * * — الصيف — جبل مكمل

. puberula, Post . ب . الزغيبية . زغيبي . فم الميزاب

٥ . Mcyori, Boissa. ٥ . السيئة ما ير ۞ مهنرق الغديدات عفائي - السوق منشعبة قية . المروع خيطية . الاوراق خطية ذات ١/ عسان الزيدات مستنيمة اقصر من الكاس . السيلات عشبية عفائية غير متساوية رحمية مستدقة النهة والخارجية منها ذات ٥ اعصاب والداخلية ذات ٢ . المبتل بستطيلي ثلث الكاس طولاً — الصيف — صوف ضاغ . لبنان بقرب اهدن

. major, Boiss. . **ب. الكبر**ى.الاوراق اعرض ما في الرمز وطول السف<u>ل</u> منها ٢٠٠٥ متر. الزيدات اطول من الكاس –جنينة ديرالتحلي في سينا

Toiis. 7. Netvis, Isoiis. 7. الالسينة القصيرة ⊙ قرم زغبي غديدي. النمية مندجمة قليلة الازهار النمائية وقد توجد زهرة الطينة او ۲ ايضاً . الرئيدات مستقيمة مثل الكاس طولاً . الاوراق مخرزية يابسة ذات ه اعتصاب السيلات لحوية ذات ۲ اعتصاب متساوية تقريباً رمحية مدببة . المثالات مستطيلية المشالكاس طولاً . المجيب ٢ الكاس طولاً — الربيع — صخور سينا

A. Smithi, Fonzi. V . السينة سيت ⊙غديدي ويرب . السوق يابسة غير منتظبة التشعب . الموق يابسة غير منتظبة التشعب . القيات باقية مسترسلة قايلة الازهار . الزيدات نصف الكاس طولاً . الاوراق رمحية خطاية ذات ١ اعصاب رئيمة حادة . البتانت بيضية ال مستطيلة تلك الكاس طولاً . المجيب اقصر من الكاس - الصيف - جبال انطاكية ولينان

A. decipions, Fenzi. A. من النسينة الغاشة ⊙ تصير الخمل نخالية تليل الزوجة متشعب منتشر من الفاعدة . القيات باقية متشعبة ابعاية وإنهائية . الاوراق رمجة خطبة ذات ٥ اعصاب الى ٧ . الكاس مخروطية وقاعدتها مجذومة محدبة . السلات متساوية نفرياً ذات ٢ اعصاب بارزة . المتلات رمحية ضينة نصف الكاس طولاً . المجيب اقصر من الكاس التيف—عينتاب الى جبل كرمل وشرقيها

ه A. tenusifolia, L. 9 . الالسينة النحيلة الورق ۞ املس اوغدبدي عفاقي متشعب عنفودسيه .الاوراق مخرزية عريضة الناعة . السيلات رمحية مخرزية النمة . النبارت بغيبة مستمالية مستدقة الفاعة . الاسدية ٢ - ٠ ١ . الجيب اسطواني مخروطي او بيضي وإحياما إداول من الكاس — الربيع—سورية وفلسطين. وهاك المهرتما يناتيه السورية . l . gonuina, Boiss. ا . المحقيقية . املس منشر الاوراق يابسة . الزنينات اطول كثيرًا من الكاس والينانت اقصر منها . الاسدية · 1

. macropetala, Boiss . ب . **الكبيرة اليثل** . منتشر . الاوراق ملنوية . الزنيدات كما في السابق . اليتلات اطول من الكاس . الاسدية . ا

. mucronata, Boiss . ت . المحموية . يابس . الاوراق مسترخية.التزهر متراكم والزييدات قصيرة . الپتلات نصف الكاس او ثلثها طولاً او مفقودة

السوق وقياتها مندمجة متشعبة الاوراق قصيرة محبية ملوقية خطية الورق © املس السوق قرمة بسيطة وقياتها مندمجة متشعبة الاوراق قصيرة محبية ملوقية خطية كالة والزيدات تصف الكاس طولاً أو اكثر السيلات بيضية مستطيلية ملسا وذات اعصاب وحوافيها ضيئة بيضاء البتلات قصيرة المخالب ينضية اطول قليلاً من الكاس والربع الخالب بيضية اطول قليلاً من الكاس والربع والتزهر عنائي سشاطي واس يعروت Syriaca, Boiss.

الناعة متشعب. الاوراق هلية بابسة هدية الفاعة. الدهونة ⊙الساق قزم خيطي متصب ورقي الناعة متشعب. الاوراق هلية بابسة هدية الفاعة. النهيات طويلة الزناد منفرجتها ذات فلوس غشائية . الزيدات ضعفا الكاس الى ٤ اضعافها طولاً منعكسة اخيرًا . السيلات ملساء بيضية غشائية الحوافي . البتلات وردية مخططة مخروءة ضعف الكاس طولا او اكثر . الجيب يبضي اطول من الكاس الربيع - مزارع حلب الى فلسطين والى الشرق

brachypetala, Boiss . ب. القصيرة البتل . البتلات اطول من الكاس فليلا - دمشق . فلسطين

. Sinaica, Boiss . ت . **السنيوية .** آكثر دقة من الرمز . الاوراق اطول . الازهار واجزاؤها اصغر ـــرمل بادية سينا . جبل موسى

من الناعة . القبيات متشعبة مسترسلة . الزيدات اطول اضعاقاً من الساق متصب قدير منشعب من الناس شعرية منفرجة ، الغلوس من الناس شعرية منفرجة ، الغلوس غشائية النصف . الاوراق هلبية منسعة الناعة قليلاً . السيلات رمحية مديبة غشائية المحافة . الإنلات وردية بيضي منوي مثل الكاس طولاً - الربيع - ساحل عكار

ع الْكُويْرِيَا .QUERIA, L.

السيلات ه . البتلاث مفقودة . حوامل الاسدية ٥ مقابلة السيلات او مفقودة . الاسدية ١٠ .

الاقلام؟ . المبيض دو بويضة واحدة . الجيب دو؟ مصاريع. البررة بلا بسباسة - عشب متشعب يشبه الالسينة

. A Hispanica, Loss. و الكويريا الاسپانية ۞ قزم زغيبي ، الفيهات مندمجة راسبة ذات فلوس وقصيرة الزناد ، الازهار جالسة فالتي في مراكر التشعب مثمرة والشعاعية عاقرة ستعيلة الى سپلين فلسيتين . سپلات الازهار المثمرة غير متساوية ذات ٢ اعصاب فالاثنتان المنارجيتان والفلوس شصية إلقة ــ الربيع ــ اماكن جافة . عينتاب وحلب الى راشيا وإهدن

٦ الرملية ،ARENARIA, L

السيلات ٥ . الپتلات 6 كاملة او مخرومة .الاسدية ٠ ا مندغمة في قرص غديدي حول المبيض . الاقلام ٢ (ونادرًا ٢-٥). المبيض كثير البويضات.الجيب ذو آ مصاريع او ٢ مصاريع ثنائية الاسنان. العنور بلا بسباسة --اعشاب سنوية او معمرة او نجيمية الفاعنة

× معرة

A. Libanotica | graveolens [

ا؛ * سنوية

A. leptoclados ? scrpyllifolia & Cassia o tremula Zoxypetala Y Pamphylica &

ا معتملة متراكبة عند قواعد النروع يبضية متلوبة اللبنانية 2 حزيج قزم (7. ممتر). الاوراق صغيرة مستملسة متراكبة عند قواعد النروع يبضية متلوبة محيزية كالة. النروع قصيرة غديدية خملية ذات زهرة الدي الويلات عديدية عفائية بيضية كالة. البنلات بيضية مقلوبة اطول من الكاس – الصيف – الجرد شالي الارز. بين عونة ودبان

A. graveolens, Schreb. 7 . الرملية المنتنة 22 زغبي لرج حزمي الفروع قصة خيطية متصاعنة مشتعبة مشتبكة . الزيدات شعرية مصاعنة مشعبة مشتعبة مشتعبة مشتعبة الحدادة درنية . الزيدات شعرية اطول كثيرًا من السهلات والسبلات خضراء رمعية مستطيلية . البتلات كاملة اومخرومة اطول من الكاس . المجيب مستطيلي اقصر قليلاً من الكاس - الصيف - صغور لبنان وانجبل الشرقي اعلى من ١٢٠٠ متر . طورسينا

. A. leptoctados, Rebb. ه. الرملية النحيلة الغروع عن زغبي حرش بابس متذهب. المنوع عنفودي راسبي. الاوراق بيضية جالسة نفريبًا. الزنار المنهرة افنية ، السيلات ٢ اضعاف الممويج طولًا عنائية ومحية حادة ذات ٢ اعصاب. النيلات بيضة ، المجيب مستطيلي اطول قليلاً من أكماس— المربع—سورية وريما هو تباين من الآتي ذكرة ٤ .A. serpyIlifolia, L. ٤ . الرملية السربيلية الورق ⊙ زغبي حرش . التفرع متشعب عنفودي . الاوراق بيضية جالسة نفريباً . الزناد المنبرة متصبة . السهلات ضعفا التوبج طولاً او اكثر عفائية بيضية رمحية ذات ٢ اعصاب. الپتلات بيضية . المجبب منتفخ بيضي اطول من الكاس —الصيف ـــ بفرب اهدن وارز حدث

O A. Cenvira, Boiss. 0 الرملية الاقرعية ۞ زغبي حرش. السوق متكنة. النفرع متشعب عنودي و الاوراق جالسة نفريباً بيضية ملوقية حوية و الزيدات متصبة ضعف الكاس طولاً او اكثر. السيلات بيضية عريضة ذات اعصاب بارزة متفرعة الخارجية منها ها عصاب والداخلية ؟. البتلات ثلث السيلات طولاً و الجيب يبضي منتفخ مستدق فجأة الى عنى منبثق – الربيع – الجيل الاقرع و ارزلبنان مدينة من منبثق مدينة منبئة عنى منبثق المدينة منبئة عدينة منبئة مستدق فجأة الى عنى منبثق بالربيع – الجيل الاقرع و ارزلبنان مدينة منبئة منب

A. tremula, Boiss. 7 . الرملية المرتجفة ⊙حرش نخالي من الاسفل . السوق منشعة . التفرع منفرج في . الزندات شعرية بابسة اطول كثيرًا من الكاس منفرجة اخيرًا . الاوراق جالسة نقريبًا مستطيلة حادة . السيلات مستطيلة بية بية مديبة ثلاثية الاعصاب عريضة الموافي بيضاؤها . البتلات ثئث الكاس طولاً . الجيب بيضي مخروطي اطول من الكاس – الصيف – الجدل الاقرع

A. expretain, Fibth. et Sm. Y . الوملية المحادة البيثل ⊙ زغيبي غديدي . السوق خيطية . الزنيدات خيطية اطول كثيرًا من الكاس منعفنة في الإغار . الاوراق يضية مستدقة الى رجيلة وذات عصب واحد . السيلات رعية عفائية ذات عنة اعصاب . البتلات اطول قليلاً من الكاس. المجيب مستطيلي اطول من الكاس – ايار – مريجات لبنان

مغنض منتصب منشعب. الدنرع كورتهي مسترسل من الاعلى و الزيدات شعرية العناء غنس. الساق مغنض منتصب منشعب. الدنرع كورتهي مسترسل من الاعلى و الزيدات شعرية منتصبة اطول كثيرًا من الكاس. الاوراق السفل ينضية او ذالية ذات رجيلات والعلما العليجية خطية حادة و السيلات عنائية رمحية مديبة مضحلة الاعصاب الخمسة. البتلات ينضية مناوبة اطول قليلا من الكاس الجميب مستطيلي اطول قليلا من الكاس الول العيف – ارزلبنان – وربما هو تباين من المنقدم ذكرهُ

STELLARIA, L. T

السيلات ٥ . الپتلات ٥ ذات شعبتين . الاسدية ٥ على الغالب مندغة تحت المبيض. الاقلام ١٠ المبيض كثير البويضات . الجيب ذو ٦ مصاريع . البرور بلا بسباسة -- اعشاب غضة منشرة سنوية ازهارهابيضاء

. s. media, L. الكوكبية المتوسطة (اذان الفار المصيرينة) ⊙ السوق ذات صف

لحد من الشعر . الاوراق السغلي بيضية مدببة قليلاً والعلياً جالسة . النعية مسترسلة ورقية . الزيدات طويلة واخيرًا منعقفة .السيلات عنائية مستطيلية . الپتلات اقصر من الكاس . انجيب مستطيلي اطول من الكاس -كل السنة -- جوانب الطرق ولمكن رطبة

apetala, Boiss . ب . العادمة البتل - مع الرمز

. major, Koch . ت . الكبرى . الاوراق آكبرما في الرمز واكثرها جالسة . الاسدية · 1 . المتلان اطول من الكاس ــ دمشق

. pubescens, Post. ث. الزغية . السوق من الاعلى زغية - لبنان . طرابلوس . بيروت

MOLOSTEUM, I. Hagleman V

السهلات ٥ . اليتلات ٥ كاملة او مسنة . الاسدية غالبًا ٢-٤ . الاقلام ٢ . البحيب اسطواني ذو ٦ اسنان . البنرير بلا بسباسة – اعشاب سنوية صيوانية انتزهر زنبذايها غير . مساوية تنعنف سيفالإنمار قبل انبئاق البنرغ متنصب

I. (المديدات المولوستيوم الصيواني اغبراماس او قابل الغديدات الاوراق السفلي مستدقة الى رحيلات والساقية مستطابة رحمية والمنلوس صغيرة غشائية الحوافي والسائرت عشيية غشائية الحوافي البتلات بيضاء وردية اطول من الكاس لحوية الثاعنة خليمية مسدة النهة والربيع -مزاوع سورية وفلسطين

. ovatum, Post . ب . البيضي . الاوراق الساقية بيضية ــ عينة ال

glandulosum, Post . ت . الغديد ي كثيف الغديدات ازج - دير عدة شالي دمشق

۸ السرَّاستيوم ۱۰، ۱۳۵۲ ۱۳۵۲ ۱۳۵۲ ده

* الاقلام

Canomalum i Kotschyi r

NEK. 0

C. perfoliatum? Illyricum & dichotomum o inflatum? viscosum Y

brachypotalum A fragillimum t

ا . C. anomalum, W. K. السر استيوم الشادّ © غديدي زغبي . السوق متصبة . القية متشعبة كورنبية . الاوراق خطية والسفل منها ملوقية . الزيدات متصبة مثل الكاس طولاً اواطول . السهلات مستطيلة رحمية وحافنها ضبقة غشائية . البتلات اطول من الكاس مشفوقة الى متصنها . المجيب اطول من الكاس مشفوقة الى متصنها . المجيب اطول من الكاس واسنانه مستنيبة — الربيع — اماكن رطبة من حلب الى بنيعة الحصن وحاصبيا المجيب اطول من الكاس عامنانه متنصب . عمر استيوم كوتشي © غديدي عنائي من الاعلى الساق متنصب . الشهية كثيرة النشعب كورتني . الاوراق خطية والساقية منها ويسعة الناعلة قلياً . الزيلات مثل الكاس طولاً ذات قليلاً من الكاس . السيلات مستطيلة كاله وحافتها عريضة غشائية . البتلات مثل الكاس طولاً ذات سين قصيرين — الربيع — قرب بلودان

C. Perfoliatum, I. ۲ السراستيوم المتقوب ⊙ الملس اغبر. الساق منتصب بسيط. النهية كثيرة الازهار يابسة . الاوراق السغلي رمحية ذات رجيلات والبنية مستطيلة متحدة القواعد. الزيدات طويلة منتصبة . السيلات مستطيلة درية . البنلات منشعبة اقصر من الكاس . الاسدية ملساء . الجيب ضعف الكاس طولاً او كثر الربيع -من عبنتاب ومرعش الى حاب

غند الفروع منفرج عند الاوراق . الاوراق مستطيلة ملوقية ومستطيلة . الفلوس عشية . النعر طويل منعقف عند الفروع منفرج عند الاوراق . الاوراق مستطيلة ملوقية ومستطيلة . الفلوس عشية . الزيدات مستقية او منفرجة ضعف الكاس طولاً . السيلات لحوية وحوافيها ضيئة غشائية . اليتلات مستطيلة خطية متشعبة نصف الكاس طولاً . الخويطات ملساه . الجيب اسطولني مستدق النبة اقصر من الكاس اول الصيف – قرب ارزابنان

. O. dichotomum, L. o . المراستيوم المتشعب ⊙ غديدي زغبي الساق ضم منشعب. الاوراق رمحية خطية كاله . النمية مندمجة ، الزنيدات منتصبة اقصر من الكاس ، الكاس غير منتفخة والسهلات مستطيلية حادة ، الهتلات ملساء بيضية متلوية مستطيلية اقصر من الكاس ، الجيب مستقم ضعف الكاس طولاً اواكثر — الربيع — مزارع سورية وفلسطين وشرقيمًا

7. الساق ضخم متشعب . السراستيوم المنتلخ ⊙ غديدي زغبي . الساق ضخم متشعب . الاوراق رحمية كالة . الفيمية مسترسلة متشعبة . الونيدات منتصبة اقصر من الكاس . الكاس منتلخة بيضية كروية سرية القاعدة . السيلات بيضية مستطيلية مديبة . الميلات بيضية مثلوبة مستطيلية اقصر من الكاس . الحيد المولاني اطول من الكاس واضيق منها كثيرًا — الربيع — البقاع . بلودان . بادية النيه لا يميد المولي بيضية ماوقية . ٧٠ بادراق السفلي بيضية ماوقية

مستدقة الى رجيلة والبقية مستطيلية أو الهليجية . القيهات منديجة أو غير منديجة . الزنيدات أقل من الكاس أو مثلها طولاً منفرجة أخيراً . الناوس عشية . السيلات مديبة لحوية القية . البتلات مثل أألماس طولاً منشعبة . الجيب شخن قايلاً ضعف ألكاس طولاً — الربيع – مزارع سورية وفلسطين

A . Drachypetalum, Dosf. . السراستيوم القصير البتل ⊙طويل الشعر ناعمة كثينة . الاوراق السفل ملوقية والساقية يضهة مستطيلة . القبية مسترسلة . الزيدات مستقيمة ضعف الكاس طولااوركتر . الفلوس عشيية . السيلات رعمة غشائية قليلاً لحوية النهة . البتلات بيضية مفلوبة متنمية الفهة اقصر من الكاس اومنها طولاً ، الجيب مغني قليلاً اطول قليلاً من الكاس — اول الصف — قرب اهدن

٩ . StragtHimum, Boiss. 1. السراستيوم الاقصم ⊙ قصير المناء كثير الازوجة. السوق متصاعة نحيلة قصة . الانوراق السفلى ملوقية مستدفة الى رجيلة والبنية مستطيلة. النبية مسترسلة . الزيدات ضعف الكاس طولاً او اكثر منعفنة في الإنجار ثم منتصبة . الفلوس عشية . السبلات مستطيلية كالمة وحوافيها ضيئة غشائية . الهنلات اقصر من الكاس مستدقة الناعدة خطية ذات سنبن . المجبب مغني ضعف الكاس طولاً — الصيف — لبنان قرب الارز . المجبل الشرقي فوق زبدانة

۹ السپركيولا .spergcla, L

السيلات ٥ لحمية غشائية المحوافي. الهنلات ٥ كاملة مندغمة في اسفل الكاس. الاسدية ٥ – ١٠ مندغمة سينح حوية حول المبيض. الافلام ٥ ترادف السهلات. المجيب منشم الى ٥ مصاريع نقابل السيلات. الغزورمحرفة اومجمخة – اعشاب سنوية اورافها خيطية دولايية باقيّة

ا .s. arvensia, L. السبركيولا الحقلية ⊙اخضر. الاوراق محدبة من الاعلى مثلمة من الاسفل . الهتلات بيضية كالة . البنروركروية عدسية درنية ضيقة الحوافي — الربيع —كثير الموجود في سوريه

9. pentandra, L. ۲ السب**ركيولا الخاصية الاصدية** ۞ مستغبر. الاوراق غير مثلة . البتلات رمحية حادة. البنرور منضفطة ملساً محاطة بجناج اينض مخطط مثلها عرضاً ـــالربيعــــغزة.مصر

۱۰ السپركيولاريا «KIMERGRULARIA, Pers

السيلات ٥ غشائية المحافة . اليتلات ٥ كاملة مندغمة في اسفل الكاس . الاسدية ٥-٠ : او٣-٢ مندغمة في حوية حول المبيض. الاقلام ؟ ونادرًا ٥ . الجيب منفصل الى ٢ مصاريع او٥ . البنرور اجّاصة اوعدسية غشائية اكحوافي اوغير مجخة —اعشاب سنوية اومعمرة اوراقهــا متقابلة خيطية لحمية زنيداتها منعكسة في الإثمار

. المسير كيولار يا المحمولة في المحمولة في المحمولة في اكثر او اقل مستلق . المستلق في اكثر او اقل مستلق . الاوراق خطية . النيمات ورقية . السيلات رمحية غشائية الحوافي . الإنلات محمرة بيضية مقل الكياس طولاً . البزور غبر مجمّعة ضمنية الحوافي — الربيع — جوانب طوق سورية

oiandra, Gusv. T السيركيولاريا ذات السداتين (الدقيقي) غديدي ومن الاسفال السناس (الدقيقي) غديدي ومن الاسفال مستملس السوق منصبة او متصاعدة نحيلة مشعبة الاوراق خيطية حموية . الفيات عمر ورقية طويلة الزيدات السيلات مستطيلة غشائية الحوافي . الپتلات وردية بيضية اقصر من الكاس . الارور غير مجنحة ضحمة المحاسية − الربيع − الرمل . اقل وجودًا من السابق ذكرة وربما هو تباين منة

٣٠. Emedia, Wahl. ٢ السپركيولاريا المتوسطة ١٤ او ⊙ زغبي من الاسفل وغديدي من الاعلى. ١٤ السغل وغديدي من الاعلى. السجل وغديدي من الاعلى. السجل و متصاعدة الاوراق السطوانية نقرياً. القية وارقية الديلات بيضية مقلوبة اطول من الكاس. الاسدية ٥-٠١. المجيب مثل الكاس طولا اواطول قليلاً. المزور منضغطة مغضة غير مجمعة أو السفل منها مجمعة الربيع – الشواطئ مكنير الوجود

8. marginata, D. C. و السيركيولاريا العَمَّرَقة 21 ستاس ومن الاعلى غديدي زغبي مسئلس ومن الاعلى غديدي زغبي مسئلتي الومتصاعد. الاوراق نصف السطوان، سرحاء نفريياً. القية راسية قليلة الاوراق. السيلات رعية غشائية المحوافي. البتلات بيضية عريضة مثل الكاس طولا الاسدية ٥ - ١٠ المجيب ضعف الكاس طولا الواقل من ذلك قليلاً. البزور منضغطة ملساء عريضة الاجتحة - المربع - الشواطيء والسواحل الداخلة.

الرتبة اكنامسة عشرة اللاحسية. PARONNOMIEE

الازهار قياسية . الكاس ذات ٥ نقاسيم ونادرًا ٤ متراكبة في التصييف خالفة . البتلاث غالبًا صغيرة واحياً أشبيهة باسد بة او مفقودة مندغة في الكاس مرادفة فصوصها . الاسدية مندغة في قرص تحت المبيض او حولة مثل خرق العصاس عددًا او اقل منها ونادرًا ضعفاها . المبيض مستقل او محمد بقاعدة الكاس وذو غرينة واحدة وبويضات كثيرة او قليلة . الاقلام ٢ - ٢ غير محمدة او محمدة التاعدة . التمرجيب ذو ٢ مصاريع وبزور متعددة او رحية غير منفة ذات بزرة واحدة * انجنين محيط بالالبيومن ب.انجيبكثيرالبزور

1 . Robbairea . التلات ذات غالب وصفيحتها قلبية بيضية

Polycarpon. ٢ المتلات بيضية مقلوبة او مستطيلية

Potycarpea . المثلات رمية نصف الكاس طولاً

ت. الرحية غشائية احادية البزر

† الاوراق ذات ذنيات

ع . Herniaria . اعشاب حزمية سنجابية او خضراء

o Paronychia. اعشاب مستانية ذات فلوس فصية غتائد

ت Gismnocarpum. م نجيمة يابسة النمرع ازهاردا في قر متراكمة

relerocephalus. Y . اعشاب مخنصة بالبادية رقوسا المتمرة شوكية

Corrigiola. ٨ اعشاب لحمية الاوراق غنائية الذنيبات

† † الاوراق بلا ذنيات

ecleranthus. ٩ . البوبة الكاس ندحية . المقانت خيطية اومفودة

السلات خيطبة قايلة الاتحاد عبد قواعدها . النالات بيصية ملوقية
 * * المجنين مستنيم جاني

11 . Pteranthus . الكاس ذات ٤ خرق . النتلات مفنودة . الاسدية ٤

Cometes. 17 . الكاس ذات ٥ خرق . النلات ٥ . الاسدية ٥

ا الغباشيّ ١ الغباشيّ ١ ١ الغباشيّ ١ ١ الغباشيّ

الكاس ذات ٥ خرق مقدرة ضيقة الحوافي غنائية با المتلات ٥ ذات على المسلمة على ال

الظهر —اعشاب معمرة مستلقية

مستطيلية او خطية الذنيات وإلىلوس قصارة مثلثة غسائية الحوافي الله ات حزمية مسترسلة . ا زوات

كالكاس طولاً او اطول منها. السيلات بيضية كالة. البتلات وردية مثل الكاس طولاً — الربيع — رمال من الخليل والتيه الى بادية مصروالي الشرق

۲ اليوليكر پون POLYCARPON, L.

الكاس ذات٥ خرق محيزمة ضيقة الحوافي غشائيتها قبعية التمة.الينلات٥ بيضية مقلوبة او مستطيلية. الاسدية ٢ ــ ٥ مندغمة في قرص حول المبيض. الغلم ثلاثي الشعب. الجبب ذوم مصاريع. البزور مخنية الظهر مستقيمة الدجه - اعشاب

* الذنيبات مثلثة كلها غشائية . الفلوس معانقة قاعدة الكاس

1 . IP. tetruphyhium, L. البوليكربون الرباعي الورق ⊙ السوق كثيرة . التفرع متشعب من الفاعدة . الاوراق السافية مرتبة اربعة اربعة على هيئة دولاب والفرعية متقابلة وكلها مستطيلية ملوقية . القيات مسترسلة والازهار ذات السرية . الزنيلات اطول من الكاس السولات بيضية حموية. البتلات مفروضة نصف الكاس طولاً . الغلم اقصر من المبيض - الربيع والصيف - جوانب الطرق. عامّ

P. alsinefolium, Biv. 7 ألبوليكر يون الالسيني الورق⊙منكي متفرع من الناعدة. الاوراق ملساء لحمية قليلًا مرتبة اربعة اربعة في دواليب اومتفابلة وكلها بيضية. القيات مندمجة والازهار ذَات ه اسديَّه . الزنيدات كالكاس طولًا . السيلات بيضية حموية . البتلات مستطيلية كاملة نقريبًا نصف الكاس طولاً . النلم اقدر من المبيض - اول الصيف - الاسكندرية

. IP. Arabicum, Boiss. ر البوليكر بون العربي ⊙ قزم (٢٠٠منر الي ٢٠٠) السوق مستلفية . الاوراق صغيرة لحمية متفابلة خطية مستطيلية . القميات مندمجة . الازهار ذات ٥ اسدية . الزنيدات مثل الكاس طولاً . السبلات مستطبلية كالة عريضة الحوافي غشائبتها . الپتلات مستطيلية خطية مثل الكاس طولاً . القلم ضعف الميض طولاً - الربيع - رمال التيه وسبنا

* * الذنيبات وإلفارس عشبية الظهر غشائية الحوافي. الفاوس اقصر من الزنيدة شكل

٤ . Del. و المعمون العصيري ⊙ . Pr. -treementum. Del. و

السوق مستلفية . الاوراق لحمية مرتبة اربعة اربعة او متتابلة خطية مستطيلية مستدقة الى رجيلة . القيات مسترسلة قليلة الازهار . الزنيدات اطول من الكاس غالبًا . الممالات مستطيرية كالة والداخلية منها اطول ب.زهرةاليوليكر بون العصيري

من الخارجية . التلات مستعليلية بيضية مقدوبة مثل الكاس طولًا . أَلْقُلُم مُكَبِّرُهُ . ت . جيبُهُ اطول من المبيض - الربيع - رمال سينا ومصر .densum, Post. ب. الكثيف. القميات كثينة الازهار ، الاوراق العلجية ماوقية-بافا . غزة

۲ الكيّاش POLYCARPÆA, Lam.

الكاس ذات ٥ خرق حادة غشائية اكحوافي . الپتلات ٥ رمحية نصف الكاس طولاً . الاسدية ٥ وقد تجيّقز بغلوس حذاء الپتلات وكابا مندغمة في قرص حول المبيض . النلم ذو ٢ فصوص . الجميب ذص ٢ مصاريع . البنرير اجاصية مخمنية قليلاً --اعشاب او نجيات ذنيباتها وفلوسها غشائية

ا . 10 كان الصويف. كان الكباش القصم 21 ملازم الصويف. كان المكان المحتوى المكان المحتوى المكان المحتوى المكان المحتوى المكان الم

نمضة عريضة الحوافي غشائيتها وقعة عصبها حموية ، البنلات حادة . رمرة الكماش انمهم مكبرة القلم مثل المبيض طولاً ، السمة راسية داست - التراسيض على السمة راسية داست أصوص – الربيع – بادية سينا ومصر

HEERNARIA. 1. Hacisley

خرق الكاس ٥ او ٤ مقعرة فايلاً . البنلات خيطية . الاسدية ٢ – ٥ مندغه : في حغيرة الكاس . الاقلام ٢ مستقلان او ١ منشعب . الرحمة منضمة في الكاس غير منشقة – اعشاب حزمية وقد تكورف غيمية الفاعدة فروعها مستلفية راوراتها العليا غالبًا مترادفة

* سنوية او مستعمرة

II. cinerea I glabra 7 hirsuta 7

3 pan # #

II. incana & hemistemon o

ا Ex. cinerca, D. C. الهرنياريا الرمادية ⊙ سَجَاتِي . النروع ضخمة متصاعدة . الاوراق مستطيلة خطية . الباقات جالسة ذات لاازهارالي ١٠ متراكة . العڪاس مستطيلة مجهزة بشعر متساو مثل قطرها طولاً . الاقلام قصيرة متفرقة - الربيع - اماكن منفرة. كثير الوجود diffusa, Post.

II. glabra, L. 7 المرتباريا الملساء © أو 2 أملس . الغروع تخيلة مستلقية الاوراق مستطيلة مستلقة الاوراق المستطيلة مستدقة الفاعدة وإحياناً هدية . الازهار جالمة وإلياقات مترادفة مقابلة الاوراق ذات ٧ ازهار الى ٨ خرق الكاس ملساء بيضية قصيرة كالة الفام قصير متشعب والسمات منفرجة - نيسان الى المول - طب . تحت جرود لبنان وجبل الشيخ

☼ म. hirsuta, I. ٢ الهرنياريا العقائية ⊙او 22 عنائي . الغروع مستلنية . الاوراق الطلبية مستطيلية مستطيلية مستطيلية مستطيلية مستطيلية مستطيلية مستطيلية مستطيلية . الموات جالسة – الربيع – بيروت

عن بالسوق متصلة من الاسفل منشية 2 خولي مستشيب . السوق متصلة من الاسفل منشرة منوعة . الاوراق بيضة مقلوبة مستدقة القاعدة أو ملوقية . الباقات ذات ازهار الى 7 متفرقة وزيدا تها كالكاس ظولا . الكاس يضية ذات شعر متساوي الطول اييض منفرج . السات جالسة لفرية - أول الصيف - تحت جرود جبال سورية الشالة ولينان والجبل الشرقي

قصير الخل على . M. hemistemon, J. Gay. 0 ألمرنيا ربا النصفية السماة (أم لبيدة) 2 قصير الخل حري السوق قصمة مستلفية خيطية كثيرة الفروع الاوراق مستطيلة مستدقة الفاعة . الذيبات صدائية . الازهار جالسة باقية ذات عسلات وع يتلات وسدائين . انبوبة الكاس لحوبة والمخرقتان الخارجيان لحميتان ع اضعاف الداخليين حجماً ذاليتان ملوقيتان والداخليين بيضبتان غشائيتان . النامل طويلان مستفلان من قاعدتها الربع - بادية ارمحة والديد وسينا ومصر

PARONYCHIA, Tourn.

خرق الكاس مفلطة مقعرة او قبعية الفة. الپتلات خيطية . الاسدية ٥ او٢ مند شمة في حَجْرة الكاس. النلم متشعب . الرحية غشائية متضنة في الكاس نغزق بغير انتظام من قاعدتها —اعشاب اورافها متفابلة ازهارها مخفية غالبًا بغلوس فضية غشائية

> * خرق الكاس عثبية غير قبعية النهة . الازهار مندمجة جدًّا P . capitata | imbricata | Kurdica | Sinaica في المناس نصف غشائية قبعية النهة . الازهار اكثرار واقل اندماجًا ج خرق الكاس نصف غشائية قبعية النهة . الازهار اكثرار واقل اندماجًا P . argentea o Arabica 7 desertorum y

P. capitata, Kooh. 1. المُحُرِّبُط المُرَّسِ 12 الغروع متصاعنة اومستلتية . الاوراق بيضية اومستطيلية عيزمة قبللاً كالة ملازمة العناد . الغلوس كبيرة بيضية حادة اوكالة حموية . خرق الكاس مصاوية طولاً عنائية مستطيلية كالة منعرة ـــ الصيف ـــ جبل اللكام والاقرع

P. imbricata, Boiss. et. Hausek. F . المحربط المتراكب 2 حري. الذروع قصيرة . المروع قصيرة . و الفروع قصيرة . المروداق متراكمة ٢٠٠٠م من طولاً رباعية الاصطفاف لحمية متراكبة ملازمة العفاء مستطيلية . الذنيبات فضية اطول من الورقة . المرويسات انتهائية ذات ٤ ازهار الى ٥ . الفلوس بيضية مثلة اطول قليلاً من الزهرة . خرق الكاس مستطيلية ملازمة العفاء متساوية الطول - حزيران - شقوق الصخور قرب عبنتاب

١٤ الفروع صويفية متصاعدة او مستلفية . P. Maurdica, Boiss. ٢ العرواق صويفية متصاعدة او مستلفية . الاوراق صويفية مستطيلية خطية كالة . الفلوس عريضة مستطيلية مديبة . خرق الكاس غير متساوية طولاً عنائية مستطيلية رمحية كالة وقد تكون مخمنية الفية — الصيف — الصخور من عبنناب الى حلب

٤ . P. Sinaica, Fresen. ٤ . الحربط السينوي 24 خملي صويني . الذروع متصاعدة . الاوراق مستطيلية خطبة كالة . الفلوس مستديمة مديبة . خرق الكاس محيزمة مستطيلية خطبة حادة غير متساوية — المربع – سبنا

.flavescens, Boiss . ب. المصفر . النلوس اكبر مصفرة سرحاء ـــ بادية التيه بقرب فلسطين . acutifolia, Post.

P. argentea, Lam. o المحربط الغضي 12 الغروع مستطيلة مستلفية . الاوراق ملساء الهلجية مستلفية ما الدوراق المساء الملجية مستطيلية حادة الحول كثيرًا من المردق الكاس مستطيلة مجذومة قصيرة السبل وإلحافة الغشائية اضيق من المجزء العشبي المربع المكن غير مزروعة . كثير الموجود

P. Arabica, L. 7. المحربط العربي (المحرابيث) ⊙ زغيبي . النروع خيطية مستلقية . الاروع خيطية مستلقية . الرويسات متعددة الاوراق متباعنة مستطيلية رمحية اومستطيلية ملوقية ملساه او هدبية وذات حمة . الرويسات متعددة قليلة الازهار الفاوس مستطيلية رمحية مدبية مثل الازهار طولاً اواطول منها . انبوبة الكاس عفائية والخرق بيضية مقلوبة مجدومة طويلة السبل والمحافة الفشائية اعرض من المجزء العشبي – الربيع – رمال فلسطين بقرب غزة . مجرية مصر

. macrostegia, Boiss . ب. **الكبير الفلوس** . الفلوس اطول كثيرًا من الازهار – رمال الاكدرية . óvalifolia, Post . ث . العدسي الورق . الاوراق عدسية او يضية مقلوبة - مزارع ذالية

ـconfertiflora, Post . ث. الكثيف الزهر . الفروع متراكبة كثيفة الرويسات ولاوراق. الفلوس اطول كثيرًا من الكاس - الاسكند. بة

P. desertorum, Boiss. γ . حربط البادية (الرُّخيبة) ⊙ خلى زغبي . الفروع قصمة مطولة منتشرة منراكبة الاوراق والذنيبات من الاسفل . الاوراق مستطيلية رحمية ذات حة . الرويسات متعدده قليلة الازهارمرتبة على هيئة عناقيد طويلة ضيقة. الفلوس بيضية حادة اطول قليلًا من الازهار. خرق الكاس بيضية متلوبة مجذومة جذمًا مستدبرًا قصيرة الحمة وإلحافة الغشائية اعرض قليلًا من انجزء العشبي – الربيع – بين مصر وسوبس وبين سويس ووادي غرندل والى الشرق

الكرَد GYMNOCARPUM, Forsk.

الكاس عشبية جرّية القاعدة خرتهاه قبعية اللّهة قليلاً وظهر القبع حموي متصلب. البنلات ٥ هلبية. الاسدية ٥ مندغبة في حجرة الكاس مقابلة انخرق . الفلم طويل وإلىهات ٢ خيطية . المبيض جالس . الرحمة غشائية غيرمنشقة الآايها نتمزق اخيرًا من قاعديها ــ نجيمة مشتبكة الفروع متقابلة الاوراق ازهارها مجنمعة في قيات ابطية قصيرة الزناد

. G. fruticosum, Pers . الكرّد النجمين أن النشر سنجابي مبيض . الفروع متعرجة معندة قصيرة . الأوراق خطية اسطوانية حوية. الذنيبات مثلثة قصيرة . النلوس رمحية اقصر من الكاس . إنبوبة الكاس نخالية خملية وإنخرق خطبة حمراء ضيقة انحوافي غشائيتها ــ الربيع - جنوبي فلسطين. بادية التيه وسينا ومصر وإلى الشرق

السكليروكَفَلس SCLEROCEPHALUS, Boiss.

الكاس ذات ٥ خرق فنجانية القاعدة متحدة مع الاوراق الزهرية والفلوس وخرقها شوكية القمة قبعية قليلاً. اليتلات مفقودة . الاسدية o مندغبة في حافة القرص الغشائي المبطن انبوية الكاس مقابلة اسنانها . الخويطات خيطية قصيرة . المبيض غشائب متحد بانبوبة الكاس مستقل القهة . القلم متشعب شعبًامنعقنة.الرحيمة متمزقة على غير انتظام-- عشب سنوي متقابل الاوراق متفرع العنق فروعةُ مستلقية قصيرة روُّ وسِهُ ذات ٤ ازهار الى ٧ وعند النضحُ نُوتِيوية . النَّمر ساقط مع زندم

. S. Arabicus, Boiss . السكلير وكفلس العربي ⊙ قزم . الاوراق خطية اسطوانية حموية . الذنيبات غشائية حادة . الاوراق اازهرية اطول قليلًا من الكاس . الفلوس حادة غشائية اقصر من

الكورمجيولا

الكاس.اسنان الكاس.مستفية صوفية -الربيع-بادية سينا. الرؤوس المثمرة ضعف البزلاَ حجّا تلتصق بنياب المارّين

۸ الکوریجیولا .corrigiola, L

الكاس خالدة ذات ٥ خرق كالة يتلية ذات حوافي . البتلات ٥ مستدبرة مثل الكاس طولاً . الاسدية ٥ مندغمة في حافة القرص الصغير. الاقلام ٢ قصيرة . انجوبزة بيضبة ثلثية الزوايا منضمنة في الكاس ساقطة معها ـــ اعشاب سنوية اوراقها لحمية ذنيبا بها غشائية

. C. littoralis, L. الكُور يجيولا الشاطئيّة © مستملس . السوق نحيلة مستلفية . الاوراق مستطيلة رمحية . الذنيبات نصف سهمية مدبية . الازهار متراكمة في رؤوس - الربيع - بيروت

۹ السكليرانيس SCLERANTHUS, L.

انبوية الكاس جرية متصلبة وخرقها ٥ سرحاء . اليتلات خيطية وإحيانًا مفقودة . الاسدية ٥ مقابلة خرق الكاس مندغية امام حوية حنجرتها . المبيض مستقل . الاقلام ٢ منفصلان . الرحيمة غير منشقة ساقطة مع الكاس ــــاعشاب منخفضة اورافها خطية مخرزية

. Noerticillatus, Tausch . السكليرانش الدولايي⊙ الازهار صغيرة بجنهمة في الآباط كونية من الاعلى .خرق الكاس اطول من الانبوبة ضيقة الحوافي غشائيتها ملنفة الى الداخل في الإِثمار - الصيف - اماكن جافة من عينتاب الى حلب

HABROSIA, Fenzl. الهابر وسيا

الكاس مخدة فليلاً من الاسفل والخرق محدبة المثاحاة ذات سبلات . الپتلات ٥ مندغمة في حجرة الكاس بيضية ملوقية . الاسدية ٥ مندغمة في حوافي القرص المبطن انبوبة الكاس والخويطات قصهرة والانبيرات كروية توأمية . الاقلام ٢ مستقلان . الرحية غير منشقة ـــاعشاب سنوية نحيلة

. H. spinulifera, Ser. الهابر وضيا اكتاملة الشويك ⊙املس . الساق منتصب خيطي . التنزع منشعب عنقودي. الاوراق منسمة القاعة هلية كالة . الوزيدات اخيراً اطول من الكاس منفرجة . النلوس رمحية قصبرة عشية غشائية الحوافي . خرق الكاس مستطيلة محيزمة غشائية الحوافي . الهنلات للث الكاس طولاً ــ الربيع ــ من حلب وندمر الى دمشق وشرقها

PTERANTHUS, Frosk. مركبة

الكاس ذات ٤ خرق مستقية مستطيلية قبعية القة مجهزة من الاعلى بملقة غشائية المحافة شويكية والخرقتان الخارجيتان اعرض واكثر تحيزياً من الداخليتين. الپتالات منقودة . الاسدية ٤ مقابلة خرق الكاس محدة من الفاعدة في كُويسة وإنثيراتها بيضية السمة منشعة. والرحية غير منشقة ـــاعشاب سنوية لحمية اوراقها متفابلة تظهر دولايية لتراكهها في الآباط. النميات ذات ٢ ازهار على زند مشترك ينتخ عند الابتسام ويصير اجوف . الازهار جالسة بجانب فريع عافر منضم الى خرق ريشية

. P. echmatus, Dest. البسومة التوتيوية ۞ السوق ثنائية الشعب او ثلاثينة متصاعدة ال . متكئة . الاوراق خطية . الذنيبات رمحية . النميات حليمة عفائية مرتبة في عنفود كورنبي . الفلوس صغيرة. الغريفات الزهرية العاقرة مثل الازهار طولاً وخريفاته امتراكبة منعففة غشائية الحوافي — الربيع — بين القدس واريحا . بادية النيه

ديه الكومية COMETES, Burm. الكومية

الكاس ذات ٥ خرق معتقية مقمرة قليلاً . البتلات ٥ قدية مخمنة بالكويسة الحاملة الاسدية . الاسدية ٥ منابلة خرق الحتاس خويطايما محمدة عند قواعدها بالكويسة تحت المبيض واندرايما مستطيلية . النام خيطي منبئق ثلاثي الشعب عند تمني الرحية غير منشئة —اعشاب سنوية حرشة اوراقها متقابلة ذنيبايها مخرزية سوقها منشعبة كورنبية عنفودية وقيايما ذات ازهار محمولة على زند خيطي اسرح يسقط معها . الازهار جالسة يجانب فريع عاقر منقسم الى هلب صدائي ينمو بعد النزهر و يتصلب فيعلى الرهر

. C. Abyssinica, R. Br. . **الكوميتس أكبشي**⊙منفرع العفاء. الاوراق خطية رمحية حموية مستدقة الفواعد جالسة نفريبًا . الكاس عفائية خرقها مستطيلية قبعية الفة مخرمة منتهية بحمة عنفاء. المتلات اطول من الخويطات ـــ الربيع – سينا

الرتبة السادسة عشرة المولوجينية بست عسرة المولوجينية

الازهار قياسية ختئوية ـ الكاس مستمرة خماسية النقاسيم ـ الپتلات غير محدودة او مفقودة ـ الاسدية ٢- ٥ او متعددة مندغمة في اسفل الكاس ـ المبيض مستقل ـ ذوعنة غريفات كاملة او غير كاملة ـ البويضات متعددة مندغمة في المحرر ـ الجيب غشائي ـ الجنين محيط با لالبيومن — اعشاب او المجم اوراقها مترادفة اوشبيهة بالدولابية ذات ذئيبات اوبدونها

التليفيوم .TELEPHIUM, L

T. Imperatt, L. 1 أموز 21 السوق مطولة . الاوراق مستطيلية ملوقية .
 النهية انتهائية منراكة . الجيب هرمي ذو منتار والبذور ١٥ - . كلوية – الصيف

.Orientale, Boiss . ب. الشُّرقي. الاوراق ضيقة والعليا منها اهليليمة خطية ـــ جبال سورية العالمة

T. sphærospermum, Boiss. ۲ . التليفيوم الكروي البزرز⊙او⊕ السوق قصيرة. الاوراق مستطيلة ال^{مليلي}ة حادة اوكا له .النهية انتهائية قصيرة الفروع .انجيب يبضي بلامنتآر ذو ٢٠ بزرة كروية الى ٢٠ – الربيع بادية سينا ومصر

الكلِينُس ،GLINUS, Lœffl

الكاس ذات ٥ خرق متساوية . البتلات مفتودة اوغيرمحدودة قدية وغالبًا ذات شعبتين الى ٢٠. الامدية ٢ – ٢ مندغبة في اسفل الكاس منفصلة اومجمعهة خوات . المبيض مستقل ذو ٢ غريفات الى ٥. الاقلام ٢-٥ خطية، انجبس بيضي خماسي الزوايا وذو٢ اثلام الى ٥ و٢ غريفات الى ٥ . البزور متعددة كلوية —اعشاب سنوية صوفية اوراقها مترادفة اوشيهة بدولاية بلا ذنيبات

1 ما Jotoldes, I. و الكلينس الشبيه باللوئس السوق طوية مستلتية متشعبة . الاوراق بيضة ملوية مستلتية متشعبة . الاوراق بيضة مثلوية ملوقية . الكاس بيضية وخرتها الهليلية سرحاء نفريها . البتلات كاملة او متشعبة . الاسدية ١٦ . الاقلام - الصيف - ساحل سورية المجري ومصروشرفيها

6. Hactamnoides, L. F . الكليتس الشبيه بالكِتبننين ۞ السوق مستلفية متشعبة . الاوراق صغيرة مستديرة اوبيضية مثلوبة طويلة الرجيلات. الازهار صغيرة مجتمعة عند الاكباط غير متساوية الزئيدات السهلات مستطيلية قبعية حموية حادة البتلات مفقودة . الاسدية .١. الاقلام ٢ ... الصيف – المكن رطبة قرم راشها

· الرتبة السابعة عشرة البقلية .PORTULACACEÆ.

الازهار قياسية خنثوية . الكاس متراكبة في التصييف ذات سپلتين البتلات ٤-٦ مندغية حول الميض متحدة فليلاً عند قاعديها. الاسدية ٨ ــ ١٥ متحدة بقواعد المتلات. المبيض كثير البويضات. القلم ذوه خرق الى 7 . العلبة غشائية ينفصل غطارُها من الجزِّ الحامل البزر ـــ اعشاب لحمية اوراقها مترادفة أو متقابلة نقريباً ذات ذنيبات

البقل PORTULACA L.

السيلاتان متحدتان في انبوبة ملنصقة بالمبيض . البتلات مندغمة في اعلى انبوبة الكاس - اعشاب ذنيباتها مشرحة الى شعر

P. oleracea, L. 1 . البقل السلقي ⊙ املس . السوق متفرعة مستلفية . الاوراق جالسة بيضية مفلوبة. الاباط عريانة . الازهار جالسة في نقط التشعب . السيلتان غير متساويتين كألتان مهيزمتان تحت انفحة. البتلات ٥-٦ بيضية مقلوبة صفراء الصيف حوانب الطرق وإماكن مستيّة . عام P. quadrifida, L. ٢ . البقل الرباعي الخرق ⊙ السوق منتشرة . الاوراق لحبية جالسة ممتطيلية او معتطيلية خطية ، الإباط مشعرة . الازهار انتياثية محاطة بظرف موطف من ع إوراق . السيلات متساوية . البنلات ؛ صفراه-الصيف - رمال مصر

الرتبة الثامنة عشرة الطرفائية . .TAMARISCINE

الازهار قياسية وغالبًا خثوية . الكاس متراكبة في التصييف ذات ؛ نفاسيم الى ٥ . الپتلات ٤-ــ٥ متراكبة مندغمة تحت قرص تحت المبيض . الاسدية ٤ - ٨ مندغمة في القرص مستقلة أو ذات خوة وإحدة. المبيض مستقل ذو غرينة وإحدة وبويضات متعددة . الاقلام ٢ – ٥ . الجيب ذو مصاريع نساوي الاقلام عددًا . البرور مشعرة اوشرابية القبة النج اوشجيرات

Beaumuria.) . البزور مشعرة الجانبين اليومنية . الازهار منفردة

Tamarix. ٢ . البنرور شرابية القهة غير البيومنية . الازهار في راسيات اوسنابل

REAUMURIA, L. - X

الكاس خماسية الفصوص اواكخرق ذات فلوس قاعدية . اليتلات ٥ متساوية اوممُخرفة وعلى كلِّ

من جانبي الناعة حريف طولي مكشكش الاسدية متعددة مجنمة في ٥ خوات مقابلة اليمل مندغمة في انحوية المحبية الهيطة بقاعة المبيض ، المبيض كروي فوخس زوايا . الاقلام ٥ خيطية . المشيات حاجزية ذات ٤ بويضات الى ١ ومثبتة بقاعة الفبويف وتمتيه فقط .انجيب غضروفي – انجم غبراء كثيرة الفروع سخفيانية الاوراق لولحميتها

* الاوراق جالسة غير مستدقة الفاعدة . البويضات ٤ على كل مشيمة

. B. hirtelia, Jaub. et. Sp. 1 الملاح القصير العفاه ثن قصير العفاه - الغروع منتصبة. الغروع منتصبة . الاوراق خطية مستطيلة كالة . الازهار راسيمة عنقودية والمجانبية منها قصيرة الزناد . النلوس منراكمة كالله منفرجة مثل الكاس طولاً . فصوص الكاس مستطيلة مستدقة الى قرينة قصيرة كالله . قاعدة الحويطات شرافية - الصيف - رمال بادية الهيه وسينا ومصر

B. mucronata, Jaub. et. Sp. F . الملاح المحموي ثن الملس الفروع منفرجة. الاوراق خطية حادة العناقيد غير منتظمة او الازهار انتهائية الفلوس متراكبة حموية منفرجة مثل الكاس طولاً. فصوص الكاس مستطيلة منتهية بقرينة حموية اقصر منها . قاعدة الخويطات كاملة – الصيف – بادية الاسكند. بة

المناقيد غير المناقيد غير الملاح الفلسطيني تن الفروع بيضاء زغيية . العناقيد غير منظمة راسية . الاوراق خطية ضينة كالد مخرومة الناعة والإبطية منها باقية قصيرة . الازهار قصيرة الزناد . الفلوس مثل الاوراق طولاً مسترسلة منفرجة اطول من الكاس . خرق الكاس مثلثة رحجة مستدقة الى قرينة اقصر منها. قاعدة الخويطات غير مسئنة – حزيران – بين مارسا با وبجر لوط

* * الاوراق مستدقة الى شبه رجيلة . البويضات ٨ ـــ ١٠ علىكلُّ مشيمة

عنودية . R. Billardieri, Jaub. et. Sp. 2 . ملاح بليا رديكير أن املس . الغروع عنودية . الاوراق يضية حادة ولانطية منهامنفودة ولوراق الفروع الزهرية خطية قصيرة. الغلوس حادة اطول من الكاس منفرشة . خرق الكاس منفرشة بيضية ذالية مدببة . المخويطات شرافية القاعنة – الصيف – بادية سورية

الطرفاء .TAMARIX, L.

السهلات وإليتلات ٤-٦ . الاسدية ٤-١ مندغمة في قرص غديدي شرافي وإلخويطات مستئلة . الاقلام ٢-٥ وإحيانًا قصيرة جدًّا . المجيب ذو غرينة 1 وإلمصاريع ٢- ٤ والمشيات ضخمة من الاسفل مستدقة من لاعلى . اللمزور منتهبة ممنقار ذي شرابة من قاعدتو – شجيعات فروعها ساقطة أوراقها صغيرة حرشفية ازهارها خشوية ونادرًا ثنائية المسكن

- * الراسيات باكرة جانبية ناشئة من الفروع المحولة او المعمرة قبل الفروع الجديدة الحاملة الاوراق الجديدة إد معما
- T. Syriaca I macrantha F Fieldii F tetragyna & tetrandra o Jordanis 7 * * الراسمات ناشئة من الخراعيب الورقية مرتبة عناقيد انتماثية
- T. Pallasii y Nilotica Amannifera 4 arborea! articulata!! amplexicaulis 17 passerinoides 17 macrocarpa 12

T. Syriaca, Boiss. 1 . الطرفاء السورية أداملس اخضر . الاوراق جالسة رمحية ميضة القمة.الراسمات قصيرة الزناد مسترسلة.الازهار خماسية الاغلفة. الزنيدات اقصر من الغلوس، والكاس. الپتلات بيضية قبعية منتصبة . الاسدية ٦ – ٨ مندغة بين غديدات القرص التوزَّمية . الاقلام ٢ – ٤ نصف الميض طولاً - الربيع - وإدى الاولى بقرب صيا

T. macrantha, Post. . الطرفا الكبرى الزهر أ املس اخضر . اوراق النروع مستطيلية وإوراق الخراعيب مستطيلية رمحية عريضة القاعدة الراسيات ضخمة ١٠ متر طولاً ذات زناد. الازهار ٢٠٠٠منر عرضًا. الفلوس غشائية مستطيلية خطية اطول من الزهور منعقفة اخيرًا . الزنيدات كالكاسطولاً. البنالات بيضية مقلوبة . الانثيرات سرحاه. السمات جالسة - الربيع - حاران بقرب دمشقي خان منية

T. Fieldii, Post. 6 طرفا • فيلد أن املس مستغبر . اوراق الفروع الاولية مستطيلية مستدقة القبة اوراق الخراعيب رمحية مدببة عريضة القاعدة . الراسمات ١٠متر طولاً ٢٠٠٥ عرضاً ذات زناد.الازهار نصف ازهار النوع السابق ذكرة حجمًا الفلوس غشائية مثل الازهار طولاً مستطيلية خطية الزنيدات اقصر قليلاً من الكاس . البتلات بيضية مفلوبة . الانثيرات سرحا. ــ المربع ــ مادي

F. tetragyna, Ehr. ٤ . الطرفا الرباعية الاقلام أن مستغير املس . الاوراق عريضة القاعدة رمحية ملساء الحوافي . الراسيات مسترسلة ذات زناد طويلة . الفلوس غشائية اقصر من الزهرة . الزنيدات مثل الكاس طولاً . البتلات بيضية مقلوبة منفرجة . الاسدية مندغمة في فصوص القرص. لاقلام؛ متحدة الفاعدة ملوقية نصف المبيض طولًا —الربيع—مستنقعات ماكحة في بحرية مصر وبادبة مصروالنيه

.Meyeri, Boiss . ب. ما يو . الاوراق آكبر ما في الرمز قلبية الفاعدة نفريبًا . الملوس مثل الزهرة طولاً وغالبًا منعكسة - الفيُّوم

T. tetrandra, Pall. o . الطرفا · الرباعية الاسدية 5 اخضر املس . النشر اسود.

من الملس مستغبر. الاوراق معانقة النصف على مستغبر. الاوراق معانقة النصف يضية نابية غشائية الفقة. الراسيات مسترسلة ذات زناد طويلة . الزيدات مثل الكاس طولاً اقصر من النلوس والنلوس رعية حادة . الپتلات بيضية الهلجية منتصبة. فصوص الفرص م مخرومة . الخويطات خطية ناشئة من مخجان الفرص . الانفرات مراسة الاقلام ٢ دبوسية نصف المبيض طولاً نفريباً — الربيع — ارباف الاردن

بيضية ان T. Pallasii, Desv. Y . طرفا ، با لاس أن الملس مستغير . الاوراق معانقة النصف بيضية ان ذالية قلبية حادة المراسيات مرتبة عناقيد متسعة . الفلوس مستطيلية حادة اطول من الزيدات والزيدات قصيرة . اليتلات بيضية مقلوبة مخرفة متغامزة مستمرة الى حين الإقلار . فصوص الفرص و مخرومة اوذات فصيصين . الخويطات خيطية مندغة بين الفصوص . الافلام دبوسية نصف المبيض طولاً – المربع - شواطئ سورية ، الحولة

. Smyrnensis, Boiss . ب. **الازميرية . مخ**ضرٌ . الراسيات قصيرة متراكبة ــ شواطئ -سورية . وهو غالبًا نجمة لاتعلواكثر من قامة الانسان

.Tigrensis, Bunge .ت. **الدجلية .** اغبر . الازهار صغيرة . الفروع والراسيات نحيلة جدًّا -- دمشق .شالي بحرلوط

. campanulata, Post . ث . الجرسية . الازهار كبيرة جرسية او فنجانية - بيروت

.densa, Post . ج . **الكثيفة .** مستغبر . العنفود كثيف جدًّا . الفروع غليظة ـــ مارد بن

. T. Nilotica, Ebr. A . الطرفاء النيلية أن المنسمستغبر او اخضر . الاوراق معانقة النصف يضية او ذالية قلبية حادة منفرجة قلبلاً الراسيات طويلة عنفود به مسترسلة . الزيدات اقصر من الكاس والفلوس ، اليتلات سريعة السقوط ينضية مفلوبة مستطيلية . المخويطات خيطية الفاعدة مندغمة في قرص متساوي الشرافات العشر نفريباً ، الانثيرات قلبية واسبّة ، الاقلام بيضية مقلوبة نصف المبيض طولاً — الربع — وادي النيل

T. mannifora, Ehr. 9 . الطرفاء المحاملة المن ثن املس اغبر. الخراعيب يابسة الاوراق معانقة النصف بيضية ذالية حادة . الراسيات قصيرة مندمجة متفرجة . الزيدات اطول من الكاس اقصر من الغلوس والفلوس حادة . المتلات سريعة السقوط بيضية مقلوبة مستطيلية مستدقة التاعدة .

فصوص النرص ٥ مخرومة .اكنويطات متسعة الناعدة . الاقلام ٢ بيضية مقلوبة ثلث المبيض طولاً " ــ الربيع ــ بادية التيه وسينا ومصر

• 1 . Brarborea, Brge. 1 . الطرفا • الشجرية ثراملس مستغبر. اتخراعيم متتخة . الاوراق معانفة النصف بيضية ذالية حادة . الراسيات قصيرة مسترسة . الزيدات مثل الكاس طولاً اقصر من الفلوس والفلوس حادة .البتلات سريعة السفوط مستطيلة متفامزة . الخويطات متسعة القاعدة مندغمة في زوايا النرص الانثيرات راسية . الاقلام بيضية منلوبة مستطيلية نصف المبيض طولاً — المربيع — مصر . وربما هذه الانواع الثلثة نباينات نوع واحد

T. articulata, Vahl. 11 . الطرفاء المفصلة (العبَل) أن املس اغبر الاوراق غدية قصيرة المحبة الراسيات عنفودية قصيرة الزناد نحيلة مندمجة الفلوس عمد به اقصرمن الزهرة والزهرة جالسة تقريبًا النيلات خطية مستطبلة متغامزة منفرشة النمة المخويطات خطية مندغمة في خجارت النرص العشرة الاقلام ؟ بيضية مفلوبة نصف المبيض طولاً — الربيع —مصر و بادية النيه و اعين موسى — شجرة علوها ٥ متورالي ٨ فروعها مدلاً ة نحياة تظهر عارية لصغر الاوراق وبندر إزهارها

T. amplexicanlis, Ehr. 17 . الطرفا المعانقة الساق المساغير الاوراق ذات غرزات ومعانفة الساق المس اغير الاوراق ذات غرزات ومعانفة الساق ذائبة المراسيات انتهائية عنفودية مندمجة منتصبة . الزيدات قصيرة جدًا . الفلوس مثل الكاس طولًا . المبتلات العلجية . فصوص النرص ١ منتهية بالخويطات . الانتيرات راسيَّة . الاقالم نصف المبيض طولًا . المجيب ٢٠٠٠ ، مترطولًا - الربيم - المياحة الكبرى في المجيواء

T. passerinoldes, Del. 16 . الطرفاء الشبيهة بالپاسرينا ثن املس اغبر. الاوراق ذات غرزات ومعانفة نفريا قلية. الراسيات سنبلية. الزنيدات نصف الكاس طولاً اقصر من الفلوس. البتلات بيضية اهليلجية. فصوص الفرص ١ – ١٢ منتهة بخويطات . الاندرات راسيَّة . الاقلام قصيزة ومنفودة . المجمع به ١٠٠٠ منزالي ٢٠٠٦ طولاً – الربع – الواحة الكبرى في الصحراء

7. macrocarpa, Bunge. 14. الطرفاء الكبيرة الشهر أن املس مخضر او مستغبر. الاوراق ذات غرزات معانفة الدصف قلبية . الراسيات مستطيلية مسترسلة . الزنيدات معلس الكاس وإيضاً مثل النابوس طولاً اواطول منها . الازهار كبيرة ه . . . متر عرضاً . النيالات بيضية الهليلجية . فصوص الترص ١٠ منتهية باسدية . الانثيرات قصيرة الرؤوس . الاقلام قصيرة . انجيب ١٠ . متر طولاً اواطول - الربيع - عين حوارة في بادية سينا . مصر

الرتبة التاسعة عشرة الآلاتينية .ELATINEÆ

السيلات ٢-٥ متراكبة . اليتلات مندغمة تحت المبيض متراكبة . الاسدية مندغمة تحت المبيض مستقلة مثل اليتلات عددًا أوضعنها . المبيض مستقل ذو غريفات وإقلام كالسيلات عددًا . السات راسية . الغريفات كثيرة البويضات مندغمة في المحور . الجيب منشق على المحواجز والمحور مشبي مستمر اعتشاب مائية أو راقها غالبًا ذات ذنيبات

ا اللاتينة ELATINE, L. الم

اغلنة الازهار؟ - ٤ في الصف . السيلاث غشائية عادمة الاضلاع . المبيض كروي . الجيب غشائي –اعشاب صغيرة مائية ملساء اوراقها متنابلة ازهارها ابطية منفردة صغيرة بلا فلوس

. E. campytosperma, Seub. ال**آلا تينة السخنية البزر ⊙** الاوراق بيضية مستطيلية اطول من رجيلتها.الزباد اطول من الورقة.الازهار رباعية الاغلقة ذات ٨ اسدية—الربيع— مستنفعات يافا . مصر

BERGIA, L. الكِرْكِيا ٢

B. aquatica, Roxb. . البركيا المائية ⊙ أملس.الاوراق رمحية مسننة مسندقة الى رجيلة



قصيرة • أأنميات كثيرة الازهار اقصر كثيرًا من الاوراق • الاسدية ٨-- • ١ . البزور اسطوانية – الربيع - مزارع الارزُ في مجربة مصر شکل ۲۰

ة . B. suffruticosa, Del. F

**

زغيبي غديدي . الفروع متصاءنة مشتبكة . الاوراق مستطيلية رمحية مسننة الفهيات قليلة الازهار الاسدية · ا .البزور مستطيلية ملساء – الربيع – رمال ارض الصعيد

الرتبة العشرون الهيريكية . HEVPERICENE &

كازهار قياسية خنثوية . الكاس ذات ٥ نفاسيم متراكبة في ب. زهرة البركيا النجبية .ت. كاسها. النصيف. الهتلات مثلها عددًا متراكبة او مبرومة . الاسدية غير ث. المبض، ج. ذلك مكبر مفنوق عرضًا محدودة ذات ٢ خوات الى٥ عند قاعد تها والانثيرات متقلبة . المبيض مستقل مركب في الاصل من ٢٠ شكا . ٧١



ب. قمية من الهيبريكم المنقوب ترى في الزهر ثلث خوات من الانسدية والنقط السود على اليقلات . ت . المدقمة الثلاثية الغريفات والاقلام . ت . المبض منتوح

ثميرات الى ٥ وإما ان يكون ذو غريفة وإحدة او ٢ غريفات الى٥ اكثر او اقلكا لاً . البويضات متعددة او قليلة . الثمر جيب ينشق على الحواجز – اعشاب او انجم اوراقها متقابلة وفادرًا دولايية وإجزاء الاوراق مفطة نقطًا شفافة وسودًا

TRIADENIA, Spach. التريادينيا

وجه الپتلات مجهز بمعلقة قبعية . الاسدية ذات؟ خوات وقواعد الخوات قدية تترادف بغديدات تحت المبيض. الجيب ذو؟ غريفات –انج كثيرة الفروع ملساء غبراء لوراقها صغيرة لحبية ذات نقوط

شفافة ازهارها صغيرة سيلاتها كالة بلاغديدات

T.Ægyptiaca, L.1 و T.Ægyptiaca . التريادينيا المصرية ثن الاوراق الهلجية حادة . الازهار الطية منفردة تقريباً . السهلات بيضة كالة وهي والپتالات مستمرة . الاقلام ثلث المبيض طولاً منضمة في الكاس اول الصيف – مصر

T. Russeggeri, Fenzl. . تريادينيا روسيكر أن الاوراق مستطيلية ملوقية كالة مستحدثة الناعة . الآياط باقية . الازهارمرتبة في قسيات انتهائية . السيلات مستطيلية خطية حادة وهي والنيلات وقنية . الاقلام ثلث المبيض طولاً – حزيران – السويدية . السلوقية

HYPERICUM, L. الهيريكم

الپتلات عربانة الفاعة . الاسدية ذات ٢ خوات الى ٥ عند قواعدها أونادرًا ذات خوة 1 . الغديدات تحت المبيض مففودة – اعشاب معرة اونججات اوانجم ازهارها صفرا.

* الاسدية ذات ٥ خوات

H. hircinum. 1

* * الاسدية ذات ٢ خوات

† انجم اونجيات

II. cardiophyllum 7 rupestre 7 nanum 2 serpyllifolium o cuneatum 7

tortuosum V

† † اعشاب معمرة خشبية القاعدة

1 الجيب مضلع طولاً

﴾ البزورحليمية

H. scabrum A læve † hyssopifolium | • Kotschyanum | المادة المناه أو المناه \$ } الازهر شهدية أو ملساء

II. adenocladum | 7 retusum | 2 Amanum | 0 spectabile | 7 tetrapterum | 7 crispum | A lanuginosum | 7 Sinaicum | 7 •

ثاسم الجيب ذات ضلع واحدالى ٢ اضلاع و بجانبها حويصلات بيضية مخرفة

H. perforatum [1

\$ \$ \$ الجيب كثيف الفواقع. البزور خطية متموجة

H. Cassium FF

II. hircinum, L. الهيبريكم المعزيّ (دموع البمين) 3 عال (منرالي ٢ منور) الملس . الفروع منتصبة مربعة . الاوراق مستطيلية مستدقة القمة كالة جالسة . القيات انتهائية قليلة الازهار والسيالات رمحية حادة كاملة غير منقطة ساقطة والاسدية اطول من التويج و الاقلام ستة اضعاف المبيض طولًا اطول من الپتلات . الجيب منشق من قته – الصيف – جبال سورية وساحلها البحري – وائحثة كوائحة المعز

H. cardiophyllum, Boiss. ٢ . الهيبريكم القلبي الورق أن املس.الاوراق قلبية الفاعلة ييضية كالةكبيرة (٠٠٠م. مرطولاً) قليلة النقط شفافتها. النهبات انتهائية قصيرة الزناد. الازهار متراكبة. السيلات بيضية كاماة بلاغديدات. البتلات مستمرة الى حين الإثمار - الصيف - صخور عينتاب الى انطاكية وإلى الشرق

H. rupestre, Jaub. et Sp. 6. الهيبريكم الصخري أثاملس.الاوراق ٢٠١منرالي ٢٠٢مطولاً مستديرة القاعدة اومستدقنها بيضية اوبيضية مستطيلية اواهلجية كالةاومخرومة منقطة نقطا شفافة من الاعلى وغبراء من الاسفل . الفهيات ذات ٩ ازهار الى ١٥ . السيلات بيضية كالة حوافيها ذات غديدات سود جالسة -الصيف -الصخور بقرب بشري

. nanum, Poir. فيبريكم القزم أ املس. الاوراق مستدبرة أوبيضية صغيرة (١٠٠ متر) قليلة النقط شفافتها . القمات انتهائية ذات r ازهار الى r . السيلات مستطيلية رمحية مديبة بلا غديدات - الصيف - جدران الشواهق تحت جرود لبنان والجبل الشرقي

. prostratum, Boiss . مب. الملقى. الفروع قصيرة ملازمة الصخر . الاوراق اصغر ما في الرمز. وادى بردة قرب فيهة

. H. scrpyllifolium. L. الهيبريكم السوبيلي الورق أُن منر فصاعدًا علَّوا الملس. الفروع طويلة مستفيمة . الاوراق صغيرة (٢٠٠٠متر) قصيرة الرجيلات الهليجية كبيرة النفط غبراءمن الاسفل القميات متراكمة عند قم الفروع . السولات مستطيلية كالة ربع التويج طولاً ذات غديدات جالسة سودا على حوافيها - الصيف - كثير الوجود في سورية

H. cuneatum, Poir. 7 الهيبريكم الاسنيني أن قرم الملس . الفروع قصة محمرة. الاوراق اسفينية الفاعدة بيضية اوبيضية مقلوبة كاملة اوجونية قليلاً غبراه من الاسفل وإحيانًا منقطة نقوطًا سودًا قليلة الازهار مرتبة في راسيمات قصيرة ورقية السيلات خطية رمحية اقل من نصف النويج طولاً كاملة او ذات بعيض الغديدات السود على الحوافي - الصيف - صخور الجبل الاقرع ولبنات

وبفرب الشاطئ الى بيروت

تعرجة مشتبكة سنجابية . Et. torinosum, Post. Y ما لمتعرج أن قرم املس. انجذوع خشية والفروع متعرجة مشتبكة سنجابية . الاوراق جالسة اهلجية كاملة محبرة الاوردة ومنقطة نفوطًا سودًا من الاسفل. الازهاره _ . افي قميات انتهائية مسترسلة والسيلات رمحية بارزة الاعصاب ثلث التوتيج طولاً – الربيع – قلدون شالى دمشق

. H. scabrum, L. A مليبر يكم المحوش 12 السوق كثيرة غدية حرشة حمراً . الاوراق جالسة خطية او مستطيلية كبيرة المشوط شنافتها . القيات مجنمة على هيئة كورنب مركب مندمج . خرق العجاس ثلث التوجع طولاً بيضية او مستطيلية كاملة او مقضومة بلا غديدات او ذات غديدات سودا مجالسة . المجيب مدبب ٢ اضعاف الكاس طولاً وفي كل جراب منة بزرتان - الصيف - من عينتاب الى تجت جرود لبنان و المجبل الشرقي

بالمس كثير السوق سرحاؤها. IX. Læve, Boiss. et. Haussk. و المس كثير السوق سرحاؤها. الاوراق جالسة ملتفة الحوافي خطية شفافة النقوط . القيات متراكمة في عنقود مندمج كورنبي . الغلوس مستطيلية خطية ذات غديدات سودا . وخرق الكاس إهالجية مستطيلية كالة حرافيها ذات غديدات جالسة سودا . الجيب * * * - الصيف - تلول كلسية في شالي سورية

1. السوق عالية P. Inysopifolium, Vill. 1. الهيير يكم الزوفوي الورق 2 املس . السوق عالية ذات خطين مرتفعين الاوراق جالسة سخنيانية نفر يبا شفافة النقوط مستطيلية او خطية كالة ملفنة المحوافي. التميات ذات زناد مرتبة عنقودًا ضيقًا. النلوس خطية كاملة . خرق الكاس بيضية مستطيلية بلا غديدات او غديدية الحوافي . المجيب ٢ اضعاف الكاس طولًا الى ٤ يضي مستطيلي مديب – الصيف –

. Lydium, Boiss . ب . الليدي . اخضر باهت . الاوراق ضيقة . اليتلاث ٢ اضعاف الكاس الى ٤ طولاً – جبل ككام الى لبنان والجبل الشرقي

. latifolium, Boiss . ت. العريض الورق. الاوراق الساقية ٢٠٠٢ متر عرضًا الى ٢٠٠٥. الميالات ٤ اضعاف الكاس الى ٥ طولاً ـ جرد حسرون

II. Exotschyenum, Bolss. 1 ملهيبريكم الكوتشياني 2 منفرق الخمل معتشيب. الاوراق مستطيلة منوازية الاعصاب متعددتها وفي الخراعيب الابطية متراكبة خطية . النهيات ذات زناد وقليلة الازهار عنفودية قصيرة . خرق الكاس سدس التوجيح طولاً بيضية كالة قمها ذات غديدات سوداء . المجيب مستطيلي ثلثة اضعاف الكاس طولاً – الصيف – تلول كلسية قرب عينتاب

BII. helianthemoides, Spach. 15 . الهيبريكم الشبيه بالهليا نشمه 2 املس . السوق

الهيبريكم ١٦١

ذات خطين مرتفعين . الاوراق شفافة النقوط خطية اسطوانية ملتفة الحوافي . القبيات ذات زناد مرتبة على هيئة عناقيد طويلة . الفلوس مستطيلية خطية كاملة او قليلة الغديدات . خرق الكاس ثلث التوبيج طولًا اواقل من ذلك بيضية مستطيلية كثيفة السنينات غديتها الجيب ضعفا الكاس طولًا او اكثر بيضي مدبب – الصيف – جبال سورية من صوف ضاغ الى لبنان وانجبل الشرقي وإلبقاع وشرقيها

. elongatum, Post . ب. المطول . الساق عال متباعد الاوراق . الازهار كبيرة - زحلة . montanum, Post . ت . الجبلي . مغفض . اوراق الفروع العاقرة متراكمة قصيرة - جرود لبنان وتحت جروده

۱۲ . H.[adenocladum. Boiss. ۱۴ . الهيبريكم الغدي الفروع ۲ السوق. ۲۰ متراكي - ١٠ علوًا بسيطة كثيفة الغديدات الشفافة بارزيها الاوراق شفافة النفوط مستطيلية اوخطية ملتفة الحوافي. القبيات قصيرة الزناد منراكمة الازهار والعنقود قصيريضي الفلوس غديدية . خرق الكاس ثلث النويج طولًا مستطيلية رمحية كثيفة الغديدات على حافاتها .انجيب * * * — الصيف – جرود

. retusum, Auch. الهيبريكم المخروم 24 املس. السوق ٢٠ متر علوًا سوداء النقوط ذات خطين مرتفعين . الاوراق قليلة النقوط الشفافة والسود خطية ملتفة اتحوافي مجذومة القمة ------اومخرومة . الفيات مرتبة عناقيد ولازهار الجانبية جالسة . خرق الكاس اقل من نصف التويج طولاً مستطيلية كالة قليلة الغدد أو عادمتها . الجيب * * - الصيف - عينتاب وشرقيها

H. Amanum. Boiss. 10 . الهيبريكم اللكامي 2 املس مستغبر . السوق عالية بسيطة نقريبًا بارزة الخطين. الاوراق جالسة يابسة قليلة النقوط شفافتها مستطيلية رجحية والعلمامنها جالسة متصاغرة. الفهيات مرتبة عنفودًا سماقيًّا وإلفلوس ذات سنينات.خرق الكاس بيضية مقلوبة كالة ثلث الكاس طولاً كثيفة السنينات الغدية . الجيب اطول من الكاس بيضي مدبب نجأةٌ ــ الصيف ــ غابات جبل

II. speciabile, Jaub. et Fp. 17 . الهيبريكم ذو المنظر 24 املس مستغبر. السوق عالمة ذات خطين مرتفعين . الاوراق سخنانية نتريبًا مُعدة الفاعدة قليلاً يبضية كما له وحافتها غضروفية ذات سنينات . القميات مرتبة عنفودًا مندمجًا . خرق الكاس ثلث التويج طولًا بيضية مستطيلية كثيفة السنينات غديثها . الجيب * * * الصيف - عينتاب وشهاليها

H. tetrapterum, Frics. 17 . الهيبريكم الرباعي الاجنحة ،2 املس سنولوني الفاعدة. السوق ذات ٤ اجنحة الاوراق ذات نقوط شفافةوسودا وجيبها معانقة والساقية منها بيضية مستطيلية. النهيات مرتبة عنفوتًا كورنبيًّا . خرق الكاس نصف التوتيخ طولًا رمحية كاملة حادة بلا غديلات -الصف-لبنان والجبل الشرقي

.anagallidifolium, Boiss . ب. الاناكالي الورق. مسترسل . الاوراق قصيرة - لبنان. طرابلوس . صيدا

متصالبة بابسة متشعبة . الاوراق فلية الناعة رحمة متموجة المحافق مصاغرة ذات تفوط شغافة وسوداء. متصالبة بابسة متشعبة . الاوراق فلية الناعة رحمة متموجة المحافة متصاغرة ذات تفوط شغافة وسوداء النهات على اطراف الفريعات ذات زهرة الى ٥ . السيالات بيضية او مستطيلية كاملة او ذات سنينات بلا غديدات . الهتالات ٤ اضعاف الحاس طولاً - الربيع بالمن شعاف الكاس طولاً - الربيع والصيف - اماكن متروكة وكروم في سورية وفلسطين وشرقي الاردن

1 . H. Ianuginosum; Lam. 14 . الهيبريكم الصوفي 24 مستشيب صوفي الاالترهر . السوق عالية الاوراق قليلة النفوط الشفافة ذات نقوط سود على المحرافي قلبية معانقة القاعدة مستطيلية ومستطيلية برخية والعليا مديبة . العنفود عريض . خرق الكاس اقل من نصف التوج طولاً عصبية يضية او مستطيلية بلا نفوط سود الآان الحافة كثيفة السلينات غديد بها . حوافي البنلات غير غديدية - اول الصيف - سورية وفلسطين الى علو ١٠٠٠ متر

... majus, Post. من . الاكبر . الاوراق المتوسطة ۲۰۰ منرالي ۲۰۶ طولاً و ۲۰۰ عرضاً. بيروت ... السوق متعددة ... السوق متعددة ... السوق متعددة مستلفية او متصاعدة . الاوراق فلية معانقة الذاعدة قليلاً مستطيلية كالة (۲۰۰ مترطولاً) ذات نفوط شنافة . فروع النمية الانتهائية فصيرة مشعبة . خرق الكاس ملساء بيضية مستطيلية غديدية المحافة . المتلاث ثلثة اضعاف الكاس طولاً ذات غديدات سودا على حوافيها – الصيف – وإدي الاربعين والبستان في سينا

FI. perforatum, L. FI الهيبريكم المثقوب 12 اخضر المس . الساق عال ووخطين وخطين عنفودي . الاوراق جالسة كثيفة النقط الشفافة والسود الملجية اوخطية وكثيرًا ما تكون ملتفة الحوافي وخرق الكاس نصف التوبيج طولاً رمحية حادة كاملة بلا غديدات ونقوط سود – الصيف – سواحل سورية وجبالها

17 . H. Cassium, Boiss. FF الهيهر يكم الا قرعي 12 املس اغبر. السوق عالية. الاوراق يأبسة غبر منفطة قلبية معانفة الفاعدة بيضية مستطيلية والعليا حادة. النميات مرتبة كورنبات تستحيل بعد التزهرالى راسيات السيلات خطية رمحية وفي الإنجار منعففة قالمة المنقوط السود وحوافيها ذات سنينات غديدية متباعدة. انجبب مستطيلي اسطواتي ذو؟ ائالم عمينة ولاجرية كبيرة كروية — الصيف — جبل الكام ولاقرع

الازهار فياسية خنثوية. خرق الكاس مصراعية 0 ونادرًا ٢-٤. البتلات 0 مندغمة تمت الميض مخدة بالممود السدوي. الخويطات محدة بانبوية نحيط بالنلم. الانبرات ذات غرينة واحدة تنشق بثقة مستعرضة. الفرص مفقود . المبيض ذو غريفة واحدة اوعدة غريفات ولكل منها بويضة او اكثر. الفلم متنرع من الاعلى الشمر موَّلف من تميرات راسيَّة او دولاية تنفصل اخيرًا من المحور او جيبُّ كثير الفريفات. الالميومن قبلل او مفقود — اعشاب او انج ذات عصار لزج صفى



ب. وزهرة من المخطعي الهنولق. ت. . وإحدة من انثيرانو الكلوية الشكل مكبرةً . ث. . المدقة مكبرة . ج. جيب من الهبسكس المسكي تظهر فيو الكاس الخالدة والظرف . ج . ذلك المجيب بعد انقسامهِ الى اجمر بنو الاصلية . خ . اسدية نوع من انخبازى متحدة في انبونة تخيط القلم

* جميع فروع الانبوبة السدوية حاملة انثيرات

Althea. إ الفايسات ٦ - ٩ . الثميرات بلازائدة من الانسية

Alcea. ٢ - الفليسات ٦ - ٩ . الثميرات ذات زائدة من الانسية

* Lavatera . الغليسات متحدة في ظرف ثلاثي الخرق

٤ . Malva . الفليسات ٢ مستقلة ونادرًا ٢ . الثميرات غير منتفخة

مستقلة . الفايسات ٢ مستقلة . النميرات منتفخة

Abutilon. 7 الفليسات مفقودة

* * الانبوية السدوية حاملة اشيرات من الوحشية مجدومة النهة اوخماسية الاسنان Y .Hibbsous و النليسات متعددة ضيقة . اكبيب غشائي اوسخفيائي

ا الألثيا .. ALTHÆA, L.

الفليسات ٦ ـــ ٩ متحدة القاعدة . الكاس ذات ٥ خرق. فروع القلم خيطية ساتها طويلة ممتدة على وجهها الانسي . الفيرات دولابية مرتبة حول فقار اقصر منها مفلطحة الظهر غير منشقة ذات غريفة واحدة ــ اعشاب سنوية او معمرة ازهارها صغيرة

1. A. hirsuta. الاوراق السغلى كلوية مستديرة شرافية • فتوشعر طويل بسيط . الساق متفرع من الفاعدة . الاوراق السغلى كلوية مستديرة شرافية • فتسحلة الفصوص والعليا كفية ذات ٢ فصوص الى ٥ مستطيلية مقصوصة شرافية ، الزناد منفردة احادية الازهار اطول من الاوراق . خرق الظرف خطية ومجية اقصر من الكاس . الديوات ملساء مستديرة الفضون كالة المحافة – الربيع – مزارع سورية وفلسطين وشرقيها من الكاس . الشيا لُدُوك © ذو شعر حزى . الاوراق مستلسة مستديرة والسغلى منها شرافية والمبقد منفصة او مفصلة و فطعها ٢ – ٥ اسفينية قنها ذات اسمان كالة . الزناد متراكمة في الاباط قصيرة . الظرف وبري وخرقة خطية هلية . الهميرات ملساء مغضنة الظهر حادة المحوافي – الربيع – مزارع بادية اليه ومصر وشرقيها

A. officinalis, I.A. الالثيا العفزنية 12 الساق عالي الاوراق لبادية ناعمة قلية او بيضية المحيطة عليه او بيضية المحيطة عليه المحيطة على الزناد المحيطة على المحيطة على المحيطة على المحيطة المحينة المحيطة المحينة المحيطة المحيطة المحيطة المحيطة المحيطة المحيطة المحيطة المحينة المحيطة المح

A. cannabina, I. ٤ . الالثيا الثنبية 2 الساق عال الاوراق ذات زغب كوكبي خضراً والسفلي منهاكفية التفصيل والبقية كفية مخروقة خرتها ١٦ و٥ قصيرة الرجيلات مستطيلية رعية كبيرة الاسنان. الزناد ١ – ١ ابطية ضعف الورقة طولًا او كثر . خرق الظرف ٧ – ٨ رمحية اقصر من الكاس قليلًا. الديمات المسلم وإلى الشرق

ALCEA, L. كخطي

مثل المتندمذكره الأان الشهيرات تكاد تنفصل الى غرينتين بحاجز افتي والمجزء العلوي صغير خال. -اعشاس معمرة كبيرة الازهار وغالبًا عالية الساق

* الشميرات بلاا يخعة

A. acaulis ! Palæstina r rufescens r lavateræflora ¿ setosa o striata r Haussknechtii r foliosa A apterocarpa r

* * الشميرات مجنحة

A. Kurdica 1 .

A. secaulis, Cavan.1 من المحطمي العادم الساقي 24 لبادي سنجابي بالاساق او ذوساق قصير حامل ازهار من قاعدته الاوراق طويلة الرجيلات كلوية او قابية شرافية وإحماناً ذات ٥ فصوص كالة. الزياد اقصر من الكاس الظرف الله الكاس طولاً النالات وردية باهتة . الذه برات ملساء مستعرضة المفضون . المبرور كثيرة النقوط البائرية — الربيع — حوافي المزارع في سورية وفلسطين

A. Palæstina, Post. r . النخطيي الفلسطيني 24 لبادي ذوسوق قصيرة . الاوراق طويلة الرجيلات كلوية اوقلية عريفة شرافية . الزاد ضعنا الكاس طويلة الوكارة الخطرف شاكس طويلة . المتلات ارجهانية مم اضعاف الكاس طويلاً او مستماسة او ملساء ذات نخصون سنخية . المبنرور ملساء — الربيع — يتيش . شخ جبل الكرمل

A. rustescene, Doise. P المخطيع المحصور 22 قصير الباد عمرة . مخفض متارع من الاسفل الى فروع طويلة قليلة الاوراق من الاعلى الاوراق قلية مستديرة كالة الله وص. الازهار جالسة نقريباً . الظرف للك الكاس طولاً . النالات صفراء الله برات لبادية مستعرضة الغضون وحوافيها ذات سنينات . البرور ملساء – الصيف – من حلب الى بعلبك و بتياس وشرقيها

غ D. O. Tarenterratoria, D. O. المخطبي اللافتيري الزهر 24 الساق عال بسيط على الغالب. الاوراق طويلة الرجيلات ملازمة اللباد والسفلي منها كفية مفصلة والبفية ، فصصة قطمها ٢- و ضيقة الفاعدة مستطبلية كالة والفصوصات غير قياسية شرافية. الازهار جالسة لفريباً . الظرف اقصر قليلاً من الكاس . المميرات عنائية ، فضنة الجانبين ميزية الظهر حادة الحواقي . المبزور ذات نفوط بيضاء صغيرة — الصيف — مزارع سورية وفاسطين

. glabrescens, Boiss. ب. المستهلسي . السوق ملساء والارراق قليلة الشعر - مصر والمستهلسي . السوق ملساء والارراق قليلة الشعر - مصر مصر منعكف . A. screece, Coiss. o منعكف . الاوراق مستديرة قلية ذات ه قصوص كالة الى ١٠ على الساق قليل الاوراق . الزند كالظرف طولاً . الظرف اقصر قليلاً من الكاس . الذه يرات عمائية الظهر - الرجع والصيف - الكرمل . سُصطية منعكم المناس . المناس الشعطط 2 قصير اللياد ، الساق عال . الاوراق مستديرة

قلبية ذات ٢ فصوص الى ٥ مضحلة شرافية. الزناد اقصر من الكاس. الظرف ثلث الكاس طولاً... الشهيرات ملساء مغضنة قصيرة العفاء على منتصف الظهر حادة اكحوافي. البزور بثرية منقطة ــوادي فيران في بادية سينا

A. Haussknechti, Boiss. Y خطبي هوصمتمينيت اخضر باهت قصير اللباد حرش. الساق مستطيل الى راسيم ورقي . الاوراق قلية مسند، يورة كالة النصوص. الزناد السغلى مثل الكاس طولاً والمعلما قصيرة . خرق الظرف مثلة ألث الكاس طولاً . الثمرات * * * – شالي سورية

A. Follosa, Post. A. الخطعي الورقي 2 الساق مستمل صويفي. الراسيم ورقي. الاوراق مستديرة ذات فصوص كالة شرافية . الازهار جالسة مرتبة في راسيم ورقي. الظرف ثلث الكاس طولاً اواقل من ذلك . النجبرات ملساء ميزية الطبر مغضنة عرضاً شهدية . البزور منقطة نقوطاً بيضاً – المربع سورب جسر الشيخ عياش شالي طرابلوس

- ٩ الباد مستشب. A. apterocarpa, Fenzl. و البناد مستشب. الساق عال بالا اوراق من الاعلى الاوراق قليية مستديرة ذات ٥ فصوص كالة . الزياد قصيرة . الظرف اقصر قليلا من الكاس . الثميرات مفضنة مضحلة الميزاب كالة المحافة . البنرور ملساء الصوف دير مارسركيس
- . A. Kurdica, Schlecht. 1 . الخطبي الكردي 2 قصير العناء لباد أيه الساق عال نحيل . الراسم غالباً منفرع عنفودي الاوراق السغلي قلبية كلوية ذات ٥ فصوص الى لا والزهرية متصاغرة كفية التنصص فصوصها خطبة مستطيلية حادة الشرافات . الزناد اقصر من الكاس . الظرف ثلث الكاس طولاً . الديرات عريضة الميزاب صوفية وجناحها عمير مغضن . البنروركنيفة البئور بيضا أوها موزبة الظهر قليلاً الصيف الجبل الشرقي بقرب زبدانة

LAVATERA, L. اللاقتيرا

النليسات المخدة في ظرف. خرق الكاس المات طويلة موضوعة على الوجه الانسي من فروع القليسات المخدة في ظرف. خرق الكاس التلم النهات طويلة موضوعة على الوجه الانسي من فروع القلم الثيرات غير منشفة دولاية النظام حول فقار مخروطي او متسيدي السوق حرشة الاوراق السفلى قلبة مستديرة ذات و فصوص مضيعلة الى لا والعلما ذات و فصوص زاوية الزياد حرمية . الظرف اقصر من الكاس متنام حين الإثمار فصوصة منفصلة نفريكا منفرشة بيضية مثلثة المروض . الفارف عبد عفروطي الشيرات ماساء الولمادية حرشة . الربع - دارع سورية وفلسطين

به Etrimestris, I. ۲ اللاقتيرا ذات الثلثة اشهر ⊙ عنائي اواملس . الماق منتصب متفرع الاوراق السفلي كلوية شرافية والمتوسطة قلية يضية زاوية والعلبا ذات ٢ فصوص . الزناد طويلة منفردة . الظرف اقصر من الكاس متنام مشتبك الاوردة قصوصة مثلثة حادة مسنة . النقار متسع على هيئة قرص يغطي الثهيرات والهبرات مغضة – الربع – مزارع سورية وفلسطين

٤ الخُبَّازي (الحنبَّيزة) MALVA, L

الفليسات ٢ او ٢ منفصلة . خرق الكاس ٥ . فروع الفلم خيطية والسمات طويلة موضوعة الى جهتها الانسية . الثميرات غير منشقة دولانية حول فغار قصير مخروطي - اعتماب سنوية او محولة * الرياد وإحداو النان في الآباط . الغليسات تحت الكاس ٢ .

M. Ægyptia I

* * الزياد حرمية في الآباط. الفليسات تحت الكاس ٢

M. sylvestris 7 Nicæensis 7 rotundifolia 2 parviflora o oxyloba 7

ا . M. Ægyptia, L. . الخبارى المصرية ۞ السوق متكنة مجهزة بشعر ملازم . الاوراق مستديرة ثنائية التمسيم الكني خرقها خطية قصيرة هدية . الزناد ذات زهرة الى ٢ واطول من الورقة. الدليسات ٢ خطيان . خرق الكاس مثلثة مديبة اطول قليلاً من الظرف مثل التوجج طولاً. التوجج صغير . الربع - المجبل الايض في بادية سورية . بادية النيه

N. sylvestris, L. T. الكفيا زى الاجبية ۞ منفرج العفاء . الساق منتصب او منصاعد. الاوراق قلبية مستدبرة ذات ٥ فصوص كالة الى ٧ . الزناد منتصبة بعد سفوط الازهار . فصوص الكاس متنامية مثناة . اليتلات كبيرة ٦ اضعاف الكاس طولاً الى ٤ مفروضة والخلس لحوي . الشهورات ملساء مشتبكة الغضون حادة الحوافي كاماتها – الربيع والصيف – جرانب طرق سورية

№ . Тубсæетья, АП. Р . المخبارى النيكية ⊙ منتصب او منشرعفائي كثراو قل. الاوراق فل الاوراق فل الاوراق فل الدوراق فل الدوراق فل الدوراق فل الدور و الفليسات بيضية مستطيلية كالة . خرق الكاس متنامية مثاغة . المبتلات ضعف الكاس طولاً مفروضة . الثيرات ملساء او عنائية الدور و الكاس متنامية مثاغة . المبتلات ضعف الكاس طولاً مفروضة . الثيرات ملساء او عنائية الدور و الكاس متنامية مثاغة . المبتلات ضعف الكاس طولاً مفروضة . الثيرات ملساء او عنائية الدور و الكاس على الكاس على المساء او عنائية الدور و الكاس متنامية مثاغة . المبتلات ضعف الكاس عادلاً من المساء او عنائية الدور و الكاس متنامية منائية الدور و المبتلات في الدور و المبتلات في الدور و الدور و

مشتبكة الغضون حادة الحوافي كاملتها - اماكن عشبية وجوانب الطرق في سورية وفلسطين

عندة الموراق قلية مستديرة مضحاة النصوص شرافيتها . الزياد المنهرة منعننة . الليسات خطية حادة . الاوراق قلية مستديرة مضحاة النصوص شرافيتها . الزياد المنهرة منعننة . النيسات خطية حادة . الإلات مفروضة ضعف الكاس طولاً او اقل من ذلك . الشهرات ليبيدية او ملساه حادة الحوافي كاملتها مشتبكة الغضون – الربيع – جرانب الطرق ، عام المنهيرات ليبيدية او ملساه حادة الحوافي كاملتها مشتبكة الغضون – الربيع – جرانب الطرق ، عام قليية مستديرة ذات و فصوص مضحاة الحراء الزياد منفرجة بعد الإثمار النيسات خطية ضيقة . الكاس المئيرة متنامية مستديرة الخرق حمويتها ، البنالات مخرومة اطول قليلاً من الكاس ، الشهرات عنائية الماساء غضونها مشتبكة حوافيها مرتفعة مستنة – الربيع – جوانب الطرق في فلسطين وبادية سيناومصر مضيقة قطعها ٢ – ٥ يضية مقلوبة اسفينية منفسمة الى خرق رمحة حادة ، الزياد قصيرة منفرجة في الشهر ضيقة قطعها ٢ – ٥ يضية مقلوبة اسفينية منفسمة الى خرق رمحة حادة ، الزياد قصيرة منفرجة في الشهر الكيس ، الشهيرات ماساه مستعرضة الفضون مرتفعة الحوافي مسننها – الربيع – اماكن عشبية في سوربة وللمطين

EJALVELLA, Jaub. et. Sp. 3

الفليسات ٢ مستقلة . خرق الكاس٥ . الاقلام منفصلة . السات راسيَّة دبوسية . النهيرات منتفخة غشائية غير منشقة غير متساوية امحجم . الفقار قصور — عشبة معهرة

L. Sherardiana, L. السوق متعددة مستلقية المواردية 22 أيبيدي سنجاتي . السوق متعددة مستلقية الاوراق قلية كلوية شرافية مجعدة مصححلة الفصوص الزناد ابطية منفردة خيطية اطول من الرجيلة الفليسات قصيرة هلبية . فصوص الكاس بيضية . اليتلات ضعف السحاس طولاً — الربيع والصيف — مزارع وجوانب الطرق في سورية وفلسطين

ABUTHLON, Garta. Viper 7

الفليسات مفقوده نفريبًا . خرق الكاس o . الافلام محمّدة . السمات راسيَّة . غريفات المبيض ذات ٢ بويضات الى ٣ .الثميرات دولايية النظام عند النضح متمّدة من قاعد تها او منفصلة من النقار— اعشاب اواتج ازهارها صفراء

ا . Δ. Priciogoverne, Guill. et. Perr الغبري ترخملي مبيض منتصب الفريع.

الاوراق قلبية بيضية شرافية اوكاملة . الزياد احادية الزهرة ذات مفصل أعلى منتصفاً وهي اطول من الرجيلة. الازهار صغيمة . الشهيرات ٨-١٠ خميلة متحدة القاعدة - إول الصيف - صخور بادية سينا A. muticum, Del. 7 الابوتيلون الاسرح و لبادي مبيض. الاوراق يبضية مستديرة مديبة قلية الفاعدة شرافية . الزناد ذات مفصل قرب انتهائها وغالبًا اقصر من الرجيلة . النميرات ٢٥ _ . ٢٠ عفائية منفصلة اخيرًا من الفقار معلقة بعصبها — الربيع — عين جدى . ارض الصعيد

HIBISCUS, L. July Y

الفليسات متعددة وغالبًا ضيقة . خرق الكاس٥. فروع الفلم ٥ . السات راسيَّة متسعة . غريفات

المبيض o ذات ؟ بويضاًت اوآكثر. المجيب غشائي اوسخنياتي كثراو قل—اعشاب اوائجم لا . The ovalifolius, Vabl. الب**امية البيضية الورق** ترش منفرق الشعركوكي^فة الاوراق صغيرة بهضية كالة ذات استان حادة . الزناد العايا اطول من الرجيلة . الفليسات هلبية اقصر مو ٠ ٠ الكاس، خرق الكاس غير المنتفجة مثاثة مدببة . الازهار صغيرة . البتلات أرجه إنه ييضية مقلم بة مستطيلية ثلثة اضعاف الكاس طولاً. البزورصوفية - الصيف - صخور سينا

H. Trionum, L. F ، ما مية بنات نعش ⊙ زغو كثر او فل . الاوراق السفل مستديرة غير منفسمة والبقية ذات ٢ اقسام الى ٥ بيضية مفلوبة مستطيلية كالة الفصوص او الاسنات. الفليسات هلية متعددة عنائية حرشة . الكاس منتخة في الإنمار عصبية غشائية خرقها مثلة . اليتلات بيضية متلوبة ضعف الكاس طولاً صفرا ارجوانية القاعدة - الصيف - مزارع سورية

ويُزرَع من هذا الجنس البامية الماكولة. H.osculentus, L. والبامية القنبية . H.cannabinus, L.

الرتبة الثانية والعشرون التيلية تستعدد

الازهار قياسية خنثوية . السلات ٤-٥ مصراعية في التصيف. الينلات مثل السيلات عددًا مندغة حول قاعدة الفقار مبرومة متراكبة . الاسدية مندغة في الفقار تحت المبيض غالبًا غير عدودة العدد مستقلة او ملخمة قليلاً والسفلي منهافي وخوات الى ٦ . الانثيرات ذات غريفتين . المبيض مستقل كثير الغريفات والغريفات ذات بزرة او اكثر على مشيات محورية . الثمر نووي او عنبي غير منشق ان جيب تنشق مصاريعة -اعشاب اوانج

الكرويا ،GREWIA, L

السيلات هسخنيانية نقريبًا . الپتلات ٥ ذات سنخ انسي قاعدتها مندغمة حول قاعنة النقار والفنار

مرتفع كثراوقل مجيل الاسدية على تمته . الاسدية مستقلة . الفلم مخرزي . السمة ذات فصين الى ٤ . النمر اسرح نووي ذو فص 1 الى ٤ ـــ انجم ازهارها في قبيات ابطية

م المجادت في الكورويا الكورويا المحورية المورق الاوراق صغيرة قصيرة الرجالات المجادت المجادت المجادت المجادت المجادت المجادة المجادة الاستان كوكية الزغيب من الاسفل ثم ملساء الزناد منفردة الحدية الازهار اقصر من الورقة . السيلات خطية رمحية زغيبية اطول من الهنلات والهنالات خطية متشعبة . الدير لماع — الصيف — بادية النيه

اللوخية .. ,corchorus, L

السيلات ٤-٥. اليتلات ٤-٥ عريانة الفاعة. الاسدية متعددة ونادرًا ضعف اليتلات عددا. الفلم قصير. السمة عجوفة شرافية . المجيب خرنو بي عريان غريفاثة ٢-٥ منشقة على المصار بع كثيرة المنرور– اعتباب ازهارها صفراء

* السيلات وإلىتلات ٥٠ الاسدية متعددة

1. Idequaris, I. 1. الملوخية الثلاثية الغريفات ⊙ حرش الاوراق قصيرة الرجيلات بيضية مستطيلية مسئنة ولاسنان السفلي احيانًا هديبة الخروبيات حرشة اسطوانية ذات ٢ زوايا اوغ طولها ٢٠ ضعف قطرها الى ٢٠ ومصاريعها ٢ – الربيع – مصر

C. Olitorius, I. ↑
مستطيلية مسننة والاسنان المنظى طويلة الهلب . اكنرنوبيات ملساه اسطوانية ضخمة ذات . إزوايا طولما ٦ المنبع – مزروع وبري . ساحل سورية المجري . المربع عند وبري . ساحل سورية المجري .

* * السهلات والپتلات ٤ . الاسدية ٨

م . C. antichorus, Reusoh. م . الملوخية انتيخورُس ⊙ املس . الفروع مستلفية متفرعة ماخورًا متصلبة . الاوراق صغيرة طويلة الرجيلات بيضية بعيدة الشرافات . الزياد مبرومة . اكخرنوبيات اسطوانية طولها . إ اضعاف قطرها الى ه إ ومصاريعها ع مستدقة الى منقار نحيل – اكخريف – ارض الصعيد

الفصيلة الثانية. القرصية الازهار .DISCIFLORE

السيلات غالبًا متحدة نادرًامنفصلة.النقار قرص لحميكاسي مستقل وتتحد بكل من الكاس ولمديض او باحداها . الهتلات والاسدية مندغمة في القرص . المبيض مندغم في قمة النرص او مطمور فيو

الرتبة الثالثة والعشرون الكتانية . LENACEÆ

الازهار قياسية.خرق الكاس ٤-٥ متراكبة. البتلات .ثلها عددًا مندغمة تمت المبيض .برو.ة. الاسدية ٥ مندغمة في الترص يختللها ٥ اشباه اسدية مثل اسناون. الانتيرات ذات تحتين. المبيض ذو ٤ غريفات او، وفي كل منها بويضة او١.الاقلام ٤-٥ مستفلة او متحدة كامراو قل .انجيب ذو ٤ غريفات و ٥ الآان الغريفة قد تنفصل نفريبًا الى غريفتين

RADIOLA, Gmel. Huge

السَّبلات والپتلات ٤ . الجيب ذو ٤ غريفات -- عشب صغيركٽير التشعب ازهارهُ صغيرة كورنية بيضاء

. R. linoides, Gmel . الرديولا الشبيهة بالكتار ⊙ الاوراق بيضية حادة متقابلة . السيلات بيضية حادة مثل النويج والجيب طولاً – الصيف – يجانب السوافي قرب عين الصواعير بين جيلي صين وكنيسة على علو تحو ١٢٠٠ متر

الكتان (الزير. الفَرْقيْ) LINUM, L.

اغلنة الزهر ٥ في كل من الصنين . الجيب ذوه غريفات – اعشاب او نجيات * التلات صفراد مستفلة

L. Gallicum ۱ corymbulosum ۲ strictum ۲ * * التلات صفراء مخدة الخالب فللأ

L. nodiflorum & Balanse o Orientale & Syriacum Y sulphureum A

* * * اليتلات مستقلة زرقاء او وردية

+ السات دبوسية

I., pubescens † usitatissimum ۱ • humile ۱۱ angustifolium ۱۳ ۱ + ۱ المات راسيّة

L. tenuifolium 17 Austriacum 12 carnulosum 10

ا La Gallicum, L. . الكتان الغرنساوي ⊙املس . الساق نحيل مسترسل الكورنب. الاوراقخطيةرمحيةحادةخشنة الحوافي. الزيدات المثمرة السغلي مثل الكاس طولاً اواطول منها. السيلات رمحية مديبة نصف النويج طولا اطول من الجبب - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

۲. Corymbulosum, Robb. ۲ الكتان الكورنبي © الساق نحيل كورنبي عنقودي مسترسل . الاوراق والوزيدات كما في المتقدم ذكرة. السيلات ثلث التوجج وضعف انجيب طولاً –الربيع – طرابلس . الكرمل

I. P. strictum, I. P. الكتار الثيبيس المساس . الساق متيس العنقود ضيق موالف من السيات مندية الاولق خطية رمحية حرشة جناً . الزيدات المثمرة ضخمة اقصر من المجيب . السيالات رعية مديبة ثلث الثويج وضعف المجيب طولاً — الربيع — مزارع سورية وفلسطين

٤ . ١. nodiflorum, ١. والكنائ العقدي الزهر ⊙املس . السوق متيبمة ذات زواياً . الاوراق مليمة ذات ؟ اعصاب الى ٥ خشنة الحوافي . التميات منشعبة . الاوراق ملوقية رمحية ذات ؟ اعصاب الى ٥ خشنة الحوافي . التميات منشعبة . الازهار متباعدة جالسة نفرياً . السيلات خطية بلا غدد نصف النومج طولاً وإطول كثيراً من الجبمب والجيمب بيضي — الربيع — الربيع المكن جافة في سورية وفلسطين

السوق ذات خطوط بارزة له السوق ذات المساع المساع السوق ذات خطوط بارزة العلي السوق ذات خطوط بارزة الاوراق بيضية مغلوبة ذات اعصاب الى لا والعلما مستطيلة وكلما مدينة قليلاً. الفييات قليلة الازهار . الميلات رحمية مدينة غدية المحوافي ثلث النويج وضعفا الجيب طولًا منعففة في الإثمار . البتلات برنفالية والمحقيرة الحيف - عيناب وشرقيها

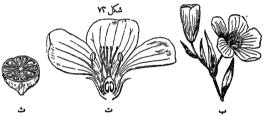
7. A. Orientale, Boiss, 7. الكتان الشرقي 21 املس. السوق ذات زوايا من الاهلى . السوق ذات زوايا من الاهلى . الاوراق السفلي يبضية مقلوبة مستطيلية مستطيلية مدينة. فروع النهية قصيرة ضخية وإحيانا متشعبة. السيلات رحجة مدينة غدية الحوافي ربع الترجج طولاً وإطول قليلاً من المجيب. المتلات برتفالية بيضية مغلوبة – الربيع – اماكن جافة في سورية وفلسطين وشرقيها

السوق المس مستفد. السوق السعوري 12 الكتان السوري 14 املس مستفد. السوق فليلة الاوليار السيلات رمحية ضيئة فليلة الاوليار السيلات رمحية ضيئة غشائية من الاسفل قصيرة المغدد مدبية حموية ثلث النويج طولاً وإطول من انجيب. الپنلات صفرا و باهنة بيضية مثلوبة السات خطية الربيع ولول الصيف المكن صخرية قرب حمص وشيفة ولبنان وللجبل الشرقي الى جنوبي فلسطين

ل E. sulphureum, Boiss. et Hausek. A . الكتان الكيريتي 12/خضر. السوق منخفضة. الفهيات ذات؟ ازهار الى ٥ قصيرة الزناد . الاوراق ذات عصب واحد ماساء المحوافي والسفل منها صغيرة جدًّا مستطيلية ملوقية حرية والمبقية مستطيلية خطية حادة . السيلات رعجة عيوزمة مسند: ثلث النويج الكَجريقي طولًا ــ المربيع ــ شالي سورية ــ وربما الانواع الثلثة الاخيرة تباينات نوع وإحد

Pubescens, Russ. 9 من عنق متفرع. الكتان الزغمي ⊙ زغبي هلبي.السوق منتصبة من عنق متفرع. الاوراق السفلي مستطيلية والعليا غدية المحوافي مستطيلية رعجة . الفهات مركبة وفروعها طويلة وإخيرًا سنبلية . الزياد المثمرة قصيرة . السپلات غدية المحوافي خطبة رعجة تلث النومج الوردي وثلثة اضعاف المجيب طولًا حاراج وأثنث سورية وفلسطين - نوع كثير الوجود ازهاره كبيرة جيلة

ا الماق منتصب بسيط . الاوراق الكثير الاستعال ۞ الساق منتصب بسيط . الاوراق خطية سرحاه الحواسية مديبة المديبة الحوافي ثلث التويج ومثل الجيس طولاً. المنالات رواه شرافية . حوافي حراجز الجيب سرحاء ـــ الربيع ـــ مزروع ومنثلت من الزرع



ب . زهرتان من الكتان الكنير الاستمال . ث. زهرة مكيرة بينها ظاهرة فيها. ث . المجيب مقطوعًا عرضاً تمرى فيو الغو يفات العشر المكونة بوإسطة خسة حواجز حقيقية وغجسة كاذبة وإصلة من ضلع مصراع الغريقة الى محور المجيب تغريبًا

11. II. Humile, Mill. 11. الكتان السافل ۞ الساق منتصب الاوراق مفلحة خطية حادة سرحاء الحوافي السيلات بيضية مدببة هدبية ثلث الموج طولاً واقصر من الجيب. البتلات زرقاء كاملة. حوافي حواجز الجيب هدبية الربيع — مزارع شائي سورية ، جبل الشيخ ، مصر

E. Exigustifolium, Huds. IT. الكتار الفيق الورق ⊙ او 12 النروع متعددة متصاعنة من العنق. الاوراق قليلة خطية مدببة. السيلات ثلث النويج اواقل من ذلك ومثل انجيب نقريباً طولاً بيضية مدية والمنارجية منها هديية. النيلات زرقاء كامانة –مراعي سورية وفلسطين

ته الماني متكنه والفروع منتصبة. الكتان المحيل الورق 24 فاعدة الساق متكنه والفروع منتصبة. الاوراق متراكبة خطية مخززية محيزية الحوافي حرشة. السبلات اهليجية الفاعدة مخززية الفية الث النويج طولاً واطول فليلاً من الجبب. النويج وردي مزرق – اول الصيف – تحت الجرود بجوار عينتاب المساوي © او 24 الملس. السوق متعددة منتصبة المساوي تك الملس. السوق متعددة منتصبة

من عنق ، تفرع . الاوراق كثيفة خطية حادة . فروع القية راسيية . الزياد المشمرة مخمنية . السيلات بيضية ذات ه اعصاب عند قاعدتها اقصر من الجيسوالداخليتان منها أكثر كاللامن الثلثة الخارجية سرحاط و حدية . المعات بيضية مستطيلية — الربيع والصيف —

. Coolesyriacum, Post . **ب . البقاعي ⊙** المسلات بيضية مستطيلية نصف الجبيب الناضج طولاً — بعليك . وربما هو الموصل بين هذا النوع والآتي ذكرهُ

ما المحين المسوق قرمة (مدر السوق قرمة (مدر السوق قرمة (مدر مدر السوق قرمة (مدر مدر السوق قرمة (مدر مدر مدر مدر السوق قرمة (مدر مدر مدر السوق قرمة (مدر مدر مدر النموة منفضة المسلات يضية مستدمرة عريضة المحرافي غشائيها نصف المجيب طولاً الصيف - جرود لبنان اعلى الارز و وربا هو تباين جردي من المتقدم ذكرة و

الرتبة الرابعة والعشرون الزيكوفيلية . zvgophvllace.æ

الازهار قياسية . السيلات و ونادرًا ٤ متراكبة او مصراعية . البتلات مثل السيلات عدمًا متراكبة اومصراعية او مفقودة . الاسدية كالبتلات عدمًا اوضعناها وغالبًا مجهزة بحراشف انسبة . المبيض ذوقصوص مثل السيلات عدمًا ونادرًا أكثر وفي كل غريفة بويضتان او أكثر ونادرًا اوقد نفصل بحواجر مستعرضة . الاقلام ١ -- ٥ . المحة بسيط . النمر جبب يشنق او اجربة تنفصل من الفقار ونادرًا نووي - اعشاب او أنجم او راقها ذات ذنيات وغالبًا مركبة

* الجنين بلا البيومن

Tribulus. 1 . الثمر منفصل الى ثيرات مليسة شوكًا . اعشاب مستانية

Nitraria. ۲ . الثمرعنية نووية . شجيرات مخنصة بالمستنفعات الماكمة

* * الجنين ذو البيومن

Seetzenia. أليتلات منقودة . الاسدية ٥ . الخويطات عريانة

¿ . Zygophyllum . الميتلاث ٤ ــ ٥ . الاسدية ٨ ــ ١٠ المخويطات مجهزة بحرشف انسي

ه .Fagonia . البنلات ه . الاسدية ١٠ . الخويطات عريانة

ا الترِيبيولُسِ TRIBULUS, L.

السيلات ٥ . البتلات ٥ ساقطة . الفرص على هيئة طوق . الاسدية ٠ 1 او ٥ مندغمة عند فاعدة الفرص والتي نتخلل البتلات اقصر من البقية مجهزة بغديدة من الانسية . المبيض جالس!ذو ٥ الغريفات .الثمر اجربة عظّية شوكية او مجمّحة – اعشاب سنوية مستلقية مسترسلة الفروع ازهارها ابطية اونامية في نقط التشعب . الاوراق ريشية شفعية متقابلة او مترادفة لعدم نشو احداها

. T. bimucronatus, Viv. التريبيولس الثنائي الحبة ⊙ ملازم العفاء مستشيب. البتلات بيضية مقلوبة اطول من الكاس . الاسدية ، ونادرًا . [. السمة رآسيَّة اوبيضية مثل القلم طولًا اواطول منهُ الثميرات ملازمة العفاء او بيضاء مستدبرة الظهر مغضنة سريَّة ذات كاشواك والسفَّل منها قد نسخیل الی درنات - الربیع - بادیة سینا ومصر

T. terrestris, L. ٢ . التريبيولس الارضي ⊙ ملازم الزغب او ايض حربري . البتلات مستطيلية اطول قليلاً من الكاس . الاسدية شكل٧٤

> ١٠. السمة هرمية جالسة نقريبًا . النميرات ملازمة العفاء اوبيضاء محيزمة الظهركثرا وقل ذات عرف شوكي و ٤ اشواك والسفلي منها اصغر من العليا او مفقودة نقريباً - الربيع والصيف -جوانب الطرق وإماكن ماروكة. كثيرالوجود

T. Blatus, Del. ℃. التر يبيولس المجنع ⊙ ورق النربيولس الارضي وثمره

زغبى مبيض . البتلات بيضية مقلوبة مسةطيلية مثل الكاس طولًا اواطول منها .الاسدية . أونادرًا ه. السمة بيضية راسية مثل الفلم طولاً او اقصر منه . الثميرات عَمَاتَية سرية الظهر مغضنة محيزمة كثراو قل مجهزة على كلّ من الجانبين يجناج مثلث مسنن اضيق من قطر الثميرة – الربيع – بادية التيه ومصر

T. macropterus, Boiss. ٤ . التربيبولس الكبير الجناح ⊙ وبري مبيض . البتلات بيضية مقاربة مستطيلية اطول قايلًا من الكاس. الاسدية ١٠. السمة نحيلة اسطوانية هرمية اطول قليلًا من القلم . الثميرات طويلة المفاء محدبة الظهر درنية هجهزة على كل من انجانبين <u>بجناح معيني أعرض من</u> قطر الثميرة - الربيع - وإدي ذئب ووادي قطار في ارض الصعيد

۱ الغرقد NITRARIA, L.

الكاس صغيرة ذات ٥ خرق مشتمرة مصراعية متباعدة في البرعم. القرص قليل الوضوح بلبس قعر الكاس. المتلات ٥ قبعية منتارية القبة مثنية الى الماخل في التصييف . الاسدية ١٥ مندغمة في حافة الغرص عريانة الفاعدة. المبيض حربري مستطيلي هرمي ذو ٢ غريفات وفي كل غريفة بويضة. السات ٢ متغامزة. الثمر نووي احادي الغريفة لزوال اكواجزينشق من قمنو –شجيرة نابتة في المستنعات المائحة اورافها لحمية مترادفة او حزمية ازهارها عنقودية او قمية

. W. tridentata, Dest . الغرقد الثلاثي الاسنان تُ شكّى . الاوراق اسفينية مجذوبة كاملة او ذات ٢ اسنان الى ٥ على طرفها . الذنبات مستمرة . اليتلات عفائية – الربيع – بحر لوط . بادية الهيه وسينا ومصر

SEETZENIA, R. Br. السَّتْرَينيا

السيلات o مصراعية. البتلات مفقودة. الفرص صغير ذو O فصوص الاسدية o عريانة القاعاة. المبيض جالس خماسي الزوايا والفريفات . البويضات منفردة في الغريفات . الاقلام o مستقلة منعقفة. المجيم بيضي خماسي الزوايا نخفها منفصل اختيرًا الى o تميرات قشرية . البنرور منفردة – عشب معمر ذواوراق تغلية شبيه بالفلاّب

. S. Orientalis, Docaisn. السّيتغرينيا الشرقية 12 الملس الفروع نحيلة مستانية . الوريقات اطول من الرجيلة والانتهائية منها بيضية مقلوبة والجانبيتان مخرفتان وجميعها حموية . الذنيبات مثلثة غشائية هدية . الزيد منفرد اطول من الورقة . السبلات لحمية مستطيلية — الربيع —بادية سبنا ومصر

السيلات ٤ – ٥ معتمرة اوساقطة متراكبة سيف التصييف . اليتلات ٤ – ٥ متراكبة في التصييف ذات مخالمب. المبيض جالس ذو زوايا دات مخالمب. الغيض جالس ذو زوايا مستدق الى قلم . البويضات مصطفة صفين علوي وسفلي . الثمر زاوي او مجنج – اعشاب معمرة او نجيات او انجي ونادرًا اعشاب سنوية زنادها ابطية اوراقها لحمية منفابلة مركبة او بسيطة ذات ذنيبات الوامامنفردة ابطية

انجيب عجنج * Z. dumosum) eurypterum

* * الجيب ذو زوايا بلا اجخة

Z. simplex & fabago & decumbens o album 7 coccineum Y

. Z. dumosum, Boiss. القلاب الأغبي أن ملازم الرغيب مستشيب. الفروع متعرجة

قصيرة بابسة . الوريقات زوج وإحد مستطيلية اسطوانية مثل الرجيلة طولاً . الزند تحيل اطول من الكاس. السيلات عفائية مستطيلية . اليتلات مستطيلية ملوقية ضعف الكاس طولاً او اكثر. المحراشف بيضية مستدمرة مسنة القبة . المجيب منعنف كروي خاسي الاسجحة — بادية الهيه . شالي بحر لوط

ت . Z. eurypterum, Boiss. et Buhse. F . القلاب العريض المجناح أن الغروع مبيضة طويلة . الاواق برصاء مستطيلة او بيضية منلوبة مستدقة الى رجيلة قصيرة . الزياد اطول قليلاً من الكاس . السبلات والبتلات ع والاخيرة اطول من الاولى. الحراشف مشرشرة مثل المبيض طولاً . المجيب كروي ذوع المجمحة اربعة اضعاف قطر الغريفات عرضاً — الربيع — المجبل الابيض بين حاه وتدمر

صمتشرة عشبية مشتبكة . الدنيبات رمجية حادة الاوراق بسيطة جالسة اسطوانية ١.٦ متر طولا . النروع مستلقية مششرة عشبكة مالذنيبات رمجية حادة الاوراق بسيطة جالسة اسطوانية ١.١ متر طولا . الزناد مثل الكاس طولا . السيلات بيضية مقلوبة ، المهتلات ملوقية . المحراشف متشعبة مالغريفات ذات ٤ بويضات . المجيب منعقف مغضف بلبلي صغير منقسم تقريبًا الى ه تجرات منضغطة – الربيع – بادية الحيه وسينا ومصر

ق . تد به المستحقيق . تد القلاب فا باكو 2 عال ١٠٠ متر املس منتصب عشبي . الاوراق دات زوج واحد والوريفات بيضية مغلوبة مستطيلية اطول من الرجبلة (٢٠٠ متراو كنرطولاوا ١٠ مترعرضاً) . الزند افصر قلبلاً من الكاس . السولات مستطيلية . البتلات اسفينية مثلها طولاً . المحراشف مشرشرة حليمية مثل المبيض طولاً ، الجيسم ٢٠٠ مترطولاً منعقف مستطيلي اسطواني حاد الزوايا والفريفات كنيرة البنرو راول الصيف من حلب الى دمشق وإلى المجنرب والشرق

ت. Acenmbens, Dol. o منتهضة طويلة القلاب المتعبض 12 املس الفروع منتهضة طويلة الايراق ذات زوج وإحد والوريقات بيضية مقلوبة مستطيلية مفلطة اسفينية التا : نه اطول من الرجبلة اقل من را متر طولاً الزياد اطول من الزهرة والسيلات بيضية مقلوبة تبدية والمتلات ستقليلة ملوقية بيضاء مناما طولاً والمحمد نصف المبيض ولولاً حادة الشعبتين المجيب منتصب بليلي كروي خاسي الزواياً سرى النمة الربيع بادية مصر

ت من هذه هذه محمد القلاب الابيض أن تنكبوني مستشيب الفروع متصاعدة والاوراق ذات زوج وإحد والورينات لحمية اسطوانية بيضية مغلوبة اقصر المالد من الرجاة مسمنر طولاً والزيد اقصر كثيرًا من الكاس والسيلات بيضية مستطيلية النبلات بيضاء مارقية اطول من الكاس المراشف بيضية مستطيلة كاملة اطول من المديض والمبيض خلي ايض والمجيب منتصب او منفرج

بلبلي كروي خماسي الزوايا منفصل الثميرات من الاعلى - الربيع - بادية التيه ومصر

. Z. coccineum, I.Y القلاب القرمزي أن الأجراه المجديدة مستفيبة والبقية خضراً . الفروع متصبة او متصاعدة . الاوراق ذات زوج واحد والوريقات السطوانية اقصر من الرجيلة والرجيلة المختفة الزنداطول من الكاس السيلات بيضية فبعية . البتلات بيضاء او وردية ملوقية مدببة ضعف الكاس طولاً . الحراشف بيضية مخرومة مثل المبيض طولاً . المبيض املس او خيلي . المجيب منتصب السطواتي خاسي الزوايا عريض القة — الربيع — اربحا . بادية النيه وسينا ومصر

FAGONIA, L. ackillo

السيلات ه متراكبة مستدقة الى جة ساقطة البنلات ه متراكبة ذات مخالب الاسدية • اعربانة الخويطات . المبيض جالس ذو ه غريفات . الفلم مخرزي ذو ه زوايا . السمة بسيطة . البويضات ٢ . الديم مري ذوه زوايا وه تمبرات تنفصل اخيراً من الحمورهي احادية البزر — اعشاب معمرة (الآالديم الاول)كثيرة الفروع وريفاتها ١ – ٢ حوية والذنبات غالبًا شوكية والزناد احادية الازهار

* الفروع اتجديدة رباعية الزوايا مثلة السطوح † الذنيبات شوكية اقصركثيرًا من الاوراق † R. latifolia I glutinosa T Kahirina أ † † الذنيبات شوكية مثل الاوراق طدلًا له اطول منط

F. Bruguieri & myriacantha o Olivieri \ mollis \ Y grandiflora A

* * الفروع الجديدة اسطوانية مخططة

F. Arabica ? Thebaica ! · parviflora ! ! minima ! 7

شکل ۲۰

راسيم مثمر من الشكاعة العريضة الورق

F. glutinosa, Del. 7 الشكاعة الدبقة (المداهيث) 24 مستشيب ديق مكنس

77.Ki



ب وجيب الشكاعة الدبقة. ت . ذلك مكيرمشنون عرضا

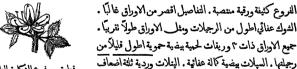
بنديدات جالسة يلتصق بها الرمل. الفروع مستلقية طويلة ذات تفاصيل طويلة . الشوك اخضر مثل الرجيلة طولاً إو اطول منه قليلاً. الرجيلة اقصر من الوريقات . الوريقة المتوسطة اهليجية وإنجانييتار • . مستطيليتان صغيرتان . السيلات بيضية مستطيلية . الزند منتصب او منفرج اقصر من الجيب - الربيع - بادية التيه وسينا

F. Kahirina, Boiss. ٢ . الشكاعة القاهرية ١٤ خضر غديدي . الفروع متشعبة منشرة. الشوك اقصر من التفاصيل . الاوراق العليا بسيطة والبقية ذات ٢ وربقات صغيرة بيضية مستطيلية مثل الرجيلة طولًا. السيلات غديدية عفائية بيضية . الزند منعقف اطول من الجيمي - الربيع - بادية مينا ومصر

£ F. Bruguteri, D. Ö. فكاعة بروكو يير 24 غديدي اخضر بامت . الفروع متكنة فصيرة وتفاصيلها قصيرة . الشوك طويل (٢٠٠منراواكثر).الاوراق السغلي ذات ٢ وربقات والفية بسيطة. الوريقات بيضية مستطيلية . السيلات زغيبية بيضية. الزند منعنف أقصر من الجيب وإيجيب عفائي — الربيع — بادية التيه وسينا ومصر

o F. myriacantha, Boiss. o الشكاعة الربوية الشوك 24 قليل الغديدات اخضر بآهت . الفروع مستلقبة كثيرة التفرع . التفاصيل طويلة . الشوك طويل منفرج ابري . الاوراق جالسة نَهْرِيًّا وإلسَّفْلِيمِهَاذَات؟وريَّفَات وإلعليابسيطة.الوريَّفات مستطيليَّة خطيَّة وخطيَّة . السيلات مستملسّة رعية مدببة . البتلات وردية باهة . الزند منعقف اطول من انجيب خملي - الربيع - بادية سينا F. Olivieri, D. C. 7 . شكاعة اولينيير 24 اخضر ذوغديدات جالسة . الفروع طويلة منتصبة . التفاصيل طويلة . الشوك منفرج مثل الورقة طولًا . الاوراق جالسة نفريبًا ذات وريقة وإحدة مه تطيلية خطية يابسة ٢٠١٢م متر طولًا أو اكثر . السيلات عنائية مستطيلية رمحية . البتلات وردية باهتة .

الزند منعفف اقصر من الجيب والجيب عفائي - الربيع -سوق وادي بَردة ودُمَّر وشاليها وشرقيها F. mollis, Del. Y . الشكاعة الناعية دُ متفرق اللحية.



قطعة من فرع **الشكا**عة الناعمة عليها ورقتان وزهرة

الكاس طولاً . الزناد منعقنة اقصر من الجيب والجيب عنائي --

الربيع-بادية التيه وسينا ومصر

F. grandiflora, Boiss. A. الشكاعة الكبيرة الزهر 5 مستملس اخضر. الفروع ضخمة مدصية . التفاصيل اطول فليلاً من الاوراق . الشوك غليظ مثل التفصيلة طولاً . جميع الاوراق ذات ٢ وريفات لحمية بيضية وبيضية مستطيلية حموية اقصر من الرجيلة قليلاً. السپلات بيضية ملساً ربع التوجيح طولاً. الديج واسماً عرضاً. المؤللات وردية . الزياد منعقنة والجميس عفاتي مثلها طولاً المربع سين مار سابا وبحر لوط

P. Arabica, L. 9 ما به F. Arabica . الشكاعة العربية تن غديدي اخضر . النروع ، نصبة الشوك اطول من الورقة وكثيرًا ما يعادل التنصيلة طولًا . الرجينة مثل الوريقات طولًا والوريقات مستطيلة حادة . السيلات مستطيلة رعمة غديدية . الوتلات وردية باهتة ضعف الكاس طولًا . الزند منعنف اطول قليلا من المجيب ولمجيب خلى – الربيع – البلقاء . بادية التيه وسينا . وادي النيل

الشرك الغروع كثيفة منتصبة . It. Trobatea, Boiss. 1 . الشكاعة الثيبية ثر المس اخضر . الغروع كثيفة منتصبة . الشوك السفلي قصير والعادي مثل الورقة طولاً . الاوراق السفلي ذات عموريقات وإلىا الما ذات وريقة . المولاً . السيلات بيضية مستطايلية . المتلاث وردية ضعف الكاس طولاً . الزياد اعتف والمجيب ليبيدي اقصر منه – الربيع – ارض الصعيد

. petiolata, Post من الرجيلية . الرجيلات اطول من الوريقات اومثلها طولاً . الزناد طويلة ـــوادى فوران

تغالية غديدية . الغروع كثبة متصاعدة منتصبة . الشكاعة الصغيرة الزهر أن املس الا الاجزاء الجديدة وفي خالية غلية غليرة الغروع كثبة متصاعدة منتصبة . المفاصيل طويلة . الشوك تحيل غير منساو قبليلا اطول من الورقة غالبًا . جيع الاوراق بسيطة قصيرة الرجيلة خطبة رحمية منحرفة الحيدة . السيلات حليمة رحمية قصيرة . المبتلات وردية باهنة ضعف العصاس طولاً . الزند اعنف ضعف الجيب طولاً — الربيع — شلالة الدل عند اصوان

المشكاعة الصفرى (حلاقة النوك افسر من المؤلفة الخضرى (حلاقة النهه) أن قزم قصم متفرق الغديدات اخضر - الفروع افقية - النوك افسر من الورقة اخضر عريض الفاعدة - الاوراق صغيرة والمسفل منها ؟ وريفات والموريقات ١٠٠٠ متر طولاً مستطلبة حادة مثل رجيلتها طولاً - السيلات بيضية حليمة - المهتلات وردية ؟ اضعاف الكاس طولاً - الربد اعتف وانجيب صوفي مثلة طولاً – الربيع — بادبة النه بقرب نف الراقعة

الرتبة اكنامسة والعشر ون الجرانية .GERANIACEÆ

الازهار قياسية أو غير قياسية . السيلات متراكية في التصيف . اليتلات متراكبة في التصييف وقد نخللها غديدات . الاسدية ٥ - ١٥ مقدة النهاءد وجمعها أو نصفها حاملة انشرات . الميض فوه ٥ فصوص وغريفات مجهزة غالبًا بمنار ملتصق بالنقار . الغريفات ذات بزرة وإحدة أو بزرين . الثميرات منفصلة اخيرًا من الفقار —اعشاب اونجمات او انتج





ث . ورقة من الجرانيوم المنطخ . ت . زهرة منة . ب . الثمر حال النفاف النمبرات الى الاعلى . ح . الاسدية والقلم. ج . بزرة . خ . البزرة مقطوعة عرضًا لاظهار الفلقين الملتنتين ممًا على هيئة س إطالية

* المبيض ذومنقار بنتهي بقلم ذي ٥ فروع

Geranium. 1 . الاسدية ١٠ جيعيا ذات انثيرات على الغالب

Brodium. 5 . الاسدية 1 ومنها 0 بلا انثيرات

م . Monsonia. الاسدية 0 (جيمها ذات انثيرات خماسية الخوات عند قاعدتها

Pelargonium. ٤ . الاسدية ١٠ منها ٧ ذات انثيرات

* * المبيض بلا منقار ذو ٥ فصوص . الاقلام منفصلة تنشأ من انسي الثميرة . السمات راسيَّة

ا Biebersteinia. الاسدية ١٠ كلها ذات انتيرات متحدة القواعد

ا الجرانيوم .L المجرانيوم

الازهار قياسية . الغديدات ٥ ترادف البتلات . الاسدية ١٠ جميعها ذات انفيرات على الغالت ،

الثميرات منشقة على وجهها الانسي منقار الثميرة الملس من الانسية ينثني الى الاعلى على هيئة قوس (ب شكل.٧٨) ــ اعشاب سنوية اومعمرة اونجيات اورافها ذات ذنيبات وزنادها غالبًاذات زهرتين

G. subcaulescens | tuberosum 7 Libanoticum 7 asphodeloides 2

** مىنوية

+ مخالب المنلات قصيرة أو مفتودة . الكاس بلا زوايا

G. pusillum o rotundifolium 7 columbinum Y dissectum A molle 3

+ مخالب البتلات طويلة . الكاس ذات زوايا

G. Robertianum i · lucidum 11

G. subcaulescens, L' her. 1 . المجرانيوم القصير الساق 2 أم الجذور ضخبة اسطوانية عمودية . السوق قليلة الازهار وإحيانًا بلا او راق . الاوراق مسند برة ذات ه اقسام اسفينية ثانية الخرق والاوراق الجذرية طويلة الرجيلات والجبيع سنجايية ملازمة الخمل. الزنيدات الشمرة منعقفة . السيلات ملبسة خملاً يتخللة شعر طويل النالات ضعف السيلات طولاً — الصيف - جرود لبنان قرب الارز G. tuberosum, L. ۲ . الجرانيوم البضاضي 24 ام الجذور بيضية كروية . زغى اوعنائي كثراه قل.الساق منتصب كثير التشعب من الاعلى. الاوراق مستديرة قطعها ٥ -- ٩ رمحية مستطيلية المحطريشية اكرق والجذرية منها طويلة الرجيلات والزهرية جالسة خطبة النطع . الزياد ذات زهرة او ٢ متصبة في الإُمَّار . السيلات عفائية بيضية حوية . اليتلاث قلبية مفلوبة بنفسجية ضعف الكاس

G. Libanoticum, Boiss. et Bl. 6 الجرانيوم اللبناني 12 ام الجذور منحرفة . السوق متبصبة ضعف الاوراق أنحذرية علوًا اوافل من ذلك سعقفة العفاء . الاوراق الساقية ازواج والبقية جذرية خماسية الزواياكفية قطعها معينية مخروقة كالة الاسنان. الكورنب قليل الازهار. السيلات زغبية هدبية ذات سبل . الپتلات منفرجة ذات ٥ خطوط من قاعديها الى منتصفها مفروضة . المصاريع عنائية - الصيف - جبل الكام ولبنان

. glabrescens, Post. ب. المشهلس . منفرق الهليب. البقاع

طولاً . المصاريع عنائية - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

٤. asphodeloides, Willd . البحرانيوم الشبيه بالبَرْوَق 21 زغي. أم المجذور قصيرة مجهزة بالياف ضخعة مغزلية . الساق متصاعد اومنشر متفرع ورقي . لاوراق مستديرة والسغلي منهـا ذات ٧ فصوص الى ٩ والعليا ذات ٢ – ٥ اسفينية ثاثية الشعب . الزنيدات المفهرة منعفنة . السيلات

رمجة ذات سبول . اليتلات بنفجية باهنة ضعف الكاس طولًا . المصاريع زغبية - الصيف

. l. genuinum, Boiss . المحقيقي . السوق والفروع منعفقة الزغب ملازمتة . الزنيدات غدىدبة -- كسب

. hispidum, Boiss . ب . اللحوي . لحوي والزنيدات غديد بة - تحت جرود لبنان

. G. pusillum, L. ه انجز انيوم انحقير ⊙ زغبي ومن الاعلى منفرق الغديدات قصيرها . الساق متشر . الاوراق مستدبرة كفية ذات ٥ قطع الى ٩ اسفينية مقصوصة . الزناد قصيرة . الزناد المثمرة منتنية الى الاسفل . السولات مستطيلية حادة قصيرة انحمة . البتلات مستطيلية قلبية مقلوبة زرقاء باهثة مثل الكاس طولًا . الخويطات هدبية . المصاريع ملازمة العذا. – الربيع –مزارع متروكة في

G. rotundifolium, L. 7 . المجرانيوم المستدير الورق⊙ غديدي زغبي. الساق منتصب. التفرع متشعب. الاوراق كلوية ذات ٧ افسام كالة الخرق مستطيليتها والعليا متصاغرة حادة الفصوص . الزياد قصيرة . الزنيدات المثمرة منثنية الى الاسفل . السيلات عنائية قصيرة السبول . الپنلات وردية او بيضاه مستطيلية اسفينية كاملة ملساء مثل الكاس الى ضعفها طولاً . المصاريع زغبية. البزور سنخية - الربيع-مزارع سورية وفلسطين ومحورها

G. columbinum, L. Y . الجرانيوم الحيامي ⊙ ملازم العنا" . الساق متصاعداو منشر متفرق الفروع. الاوراق مستدبرة كفية ذات ٥ أفسام الى ٧ خرقها خطية والعليا ثلثية الخرق. الزياد والزنيدات طويلة جدًّا ، الزنيدات المثمرة منثنية الى الاسفل . السيلات عريضة بيضية طويلة السبول ملازمة العفاء. البتلات ارجوانية مثل الكاس طولاً . المصاريع محيزمة الظهر مستملسة . البنرورسخية -الربيع - بيت مري

G. dissectum, L. ∧ انجرانيوم المشرّح ⊙ الساق منتصب منعقف اللحية . الاوراق مستدبرة كفية ذات o قطع الى ٧ خطية الخرق . الزياد قصيرة . الزنيدات المثمرة منثنية الى الاسف**ل** غديدية على الغالب. السيلات عفائية قصيرة السبول . البتلات زرقا مباهتة . المصاريع وبرية ذات حمة عند قاعدة الدرز. البزورسفية - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

G. molle, L. ? . المجر انيوم الناعم © ناع الوبر عديدي من الاعلى . الساق متصاعد ال منتشر . الاوراق مستديرة كفية ذات ٧ قطع الى ٩ فصوصها اسفينية مقصوصة مسننة . الزياد قصيرة . الزنيدات المثمرة منعنفة . السيلات بيضية قصيرة الحبة . البتلات ارجوانية اطول قليلًا من الكاس . المصاريع ملساء منحرفة الغضون . البنرورمستوية -الربيع-اماكن عشبية . كثيرالوجود الساق المجرانيوم الروبوتي © زغيبي حليي كثرار قل الساق المتعدد الدوبوتي و زغيبي حليي كثرار قل الساق متنصب التفرع متشعب الاوراق مثلثة المعيط وثلاثية المنشاع او خاسيته قطعها ريشية ذات رجيلات والخرق مستطيلية كالة الاسنان حمويتها . الزنيدات غديدية منفرجة في الإثمار السيلات حليبية المحوافي. المتلات المجوانية ضعف الكاس طولا المصاريع مغضنة مشتبكة - الربيع - بجانب السوافي . اهدن . يعروت

. purpureum, Post . ب . الارجوافي . البتلات اقل من ضعف الكاس طولاً. المصاريع ذات غضون منقار به (. . G. purpureum, Vill) - صخورسورية وفلسطين وغاباتها

67. Zucidum, I. 11 المجرانيوم المتلالي و أملس. الساق منتصب الاوراق مسنديرة كانية ذات و خرق الى لا اسفينة الفصوص كالة الخرق والشرافات . الزناد قصيرة . الزيدات عنائية على جانب واحد والمفيرة منها مشية الى الاسفل . السيلات ربحية مديبة مستعرضة الفضوت . البتلات اطول من الكاس . المصاريع زغيية الفية ظهرها مغض طولا وجها شبكي — الربيع — مخور سورية وفلسطين وغابانها

T الدهامين (ياغزال دُوْر دُوْر) .EEGDIUM, L.

الاوهار قياسية او الپتلات غيرمتساوية فليلاً. السيلات متساوية . الغديدات o ترادف الپتلات. الاسدية ١٠ ومنها o فقط حاملة انثيرات . مصاريع الجيب غير منشةة . المناقبر مشعرة من الانسية ملنفة لموليهًا عند نشجها –اعشاب سنوية او معمرةذات او راق ذنبية وزناد صيوانية النمة نادرًّا ثنائية المسكن وإحيانًا ذات جذع خشبي

* المتقار مستمر ملازم الهلب من الانسية . المصاريع ذات سفين قميًان

أمعيرة

E. trichomanefolium | Amanum 7 Romanum 6

† † سنرية

🛊 جميع الاوراق ريشية

E. cientarium & moschatum o cichonium ٦ ‡ ‡ الاوراق السفلي على الاقل غير منفسمة أو مفصصة

E. gruinum Y botrys A laciniatum ₹ malacoides 1 · Ægyptiacum 1 1

* * المنقار سريع السفوط ذو شعر طويل من الانسية . المصاريع بلا سفخ

- E. hirtum 17 Gaillardoti 17 glaucophyllum 12 Hussoni 10 bryoniæfolium 17
- E. trichomanefolium, L'her. 1 الدهاميت التريكوما في الورق 2 كثيف العفاء غديديه حزى بلا ساق . الاوراق مستطيلية المحيط ثنائية التنصيل الريشي خرتها صغيرة كالة . الزناد ذات زهرتين الى ٤ . السيلات غديدية عفائية قصيرة الحية . أاليتلات بيضاء أو أرجوانية اطول قليلاً من الكاس . الشهورات لحوية ربع المنارطولاً - فم لبنان العليا
- . E. Amanum, Boiss, et Ky. F. الدهامين اللكامي 22 ايض زغي بالا غديدات حزيي. ام الجذور كثيرة الرووس . الاوراق مستطيلية المحيط ريشية قطعها بيضية مفصصة فصوصاً كالة . السوق قصيرة جريدية وهي والزنيدات عنائية . السيلات خطية رمحية مديبة نجأةً عنائية ذات ٥ اعصاب . المنالات * * . الشميرات بيضاء الوير تلك المنقار طولاً - الصيف - جيل اللكام
- F. Elomanum, L. 4 . الدهامين الروماني 2 متفرق الشعر ابيضة بالاساق . الاوراق وردية النظام مستطيلية رمحية المحيط ريشية قطهها جالسة بيضية مستطيلية ريشية وفصوصها صغيرة مستطيلية حادة . الجرائد ذات ٢ ارهار الى ٥ . السيلات متفرقة العفاء تنتهي بهليبة . اليتلات وردية ضعف السبلات طولاً أو اكتر التميرات بيضامعنا لية خُس المنقارطولاً - الربيع والصيف - من حلب الى القدس
- £ . F. cicutarium, L. في الدهامين الشوكراني ⊙ بلاساق في الاول ثم ذوساق وشعر ا يض حايي . الاوراق ثنائية التفصيل الريشي . الزناد ذات ؟ ازهار الى 7 . السيلات ذات حمة قصيرة منتهية بهليبة . البتلات كالسبلات طولاً إ اطول منها . الثميرة عفائية ذات ثنية اسفل سخفها موازية حافته . المفاره اضعاف الثبيرة طولاً الى ٦ - الربيم - كثير الوجود في سورية وفلسطين الى بادية التيه وشرقيها
- ه . . . « « « « الدها مين المسكن (المُسْيَكة) ⊙ متفرق العفاء حُليميَّهُ ومن الاعلى لزج . السوق متصاعدة ضخمة . الاوراق مستطيلية المحيط ربشية فطعها ١١ – ١٢ كبيرة منباعدة يضية مزدوجة الاسنان . الزياد طويلة كثيرة الازهار الپتالات كالمبالات طولاً . الخويطات ذات سنين من الاسفل . الثميرة ذات غضن اسفل السخ بوازي حافته السفلي . المنفار ٦ اضعاف الثم برة طولاً الى ٨-الربيع - اماكن عشبية ورملية في سورية وفلسطين وشرقيها
- T. T. eichomitium, L. 7 . الدها مين اللقلقي⊙ زغبي لزج . السوق طويلة منصاعدة ضخمة . الاوراق بيضية المحيط ريشية وقطعها راجعة ريشية الخرق او الاقسام والفقار مسنن . السيلات طويلة السبل ويمثل البتادت طولاً. الخويطات هدية من الاسفل. الشبيرة بلا غضن مواز حافة السخ السفلي. المنقار ١٠ اضعاف الثميرة طولاً - الربيم - مزارع سورية وفلسطين

. pusillum, Post . ب. المعير . مخنض . الإدراق مستطيلية المحيط صغيرة. سبل السيلة قصير - شالى التيه

> . Porteri, Post . ت . بورتو . خرق الاوراق عريضة متراكبة . السبول نصف السيلات طولاً -حقول قرب دمشق

> E. gruinum, L. Y . الدها مين الكركي ⊙ الساق ضخ منفرق الشعر الاوراق ملازمة الحليات والسغلى منها غير متسومة قلبية بيضية والبقية ذات ٦ اقدام جالسة مسنة والقسم الانتهائي طويل ذوع فصوص الى ٥ . الزياد طويلة ذات زهرتين الى ٦ . السيلات مخططة ذات حمة طويلة . التويج ٢٠١٥ متر عرضاً . الينلات بنفسجية باهنة اطول من الكاس . الخو يطات ملساء متسعة القاعدة. الغضن اسفل السنخ بارز. المنقار7 اضعاف الثميرة طولاً - مزارع وجوانب الطرق في سورية وفلسطين - نوع جيل

aristatum, Post. ب. المسبّل. عال السبول مخرزية ثلث السيلات طولاً - بيروت

. Carmeli, Post. ت. الكرمل . عال منعقف الهلب حليمية . فصوص الاوراق العليا رمحية حادة . الفهيرة ذات غضبيت تحت السيخ.

السبول ربع السيلات طولًا _ سفح جبل الكرمل E. botrya. Cavan. A. الدها مين العنقودي⊙ السوق متصاعدة منعقنة اكلمات العنائية.

الاوراق مسنطيلية المحيط والسفلي منها خليجية ريشية وإلعليا ثنائية التقسيم الريشي ضيقة الخرق الزنادطويلة ذات زهرة الى م. السيلات غديدية قصيرة الحمة. البتلات اطول قليلاً من الكاس . الخويطات ملساء الثميرة مجهزة بغضنين السفل السنخ . المنقار طويل - الربيع - بيت مري

E. laciniatum, Cavan. 9 . الدهامين العفرق © السوق متكنئة ملبسة كالرجيلات ايضًا شعرًا حليمًا منعقًّا . الاوراق عفائية أو ملساء والسفلي منها بيضية قلبية كالة النصوص والبقية احادية النفصيل الريشي ان تْنَاثْيَنْهُ قَصِيرةَ الخَرِقَ حَادِتِهَا الزِّيَادِ ذَاتَ ٤ ازْهَارِ الى ٦. السِّبَلَاتَ حَمَّوْيَهُ . الپتلات مثل السپلات طولاً او اطول منها.الخویطات ذات سنین او بلاها وذات هديتين. الثميرة بلاغضر اسفل السنخ. المنقار ٦ اضعاف الثميرة طولًا الى ٨ – الربيع – ساحل سورية المجري . شالي التبه



ثمر الدهامين الكركي

شكل ٨٠



اثمار الدهامين الخوق

. Pulverulentum, Boiss. . . . الغبيري (إجرَيَّة الغراب) ستشبب . الاوراق صغيرة خليجة ريشية النصوص او ثنائية التفصيل الريشي . السيلات ليبييدية سرحاء تقريباً ، المنقار احيانًا قصير ـــ رمال بادية النيه وسينا ومصر

. glabrescens, Post . ت . المستملس . تحيل مستملس . خجان الاوراق متمعة . السيلات سرحاه نفريبًا – بيروت

- 1. 1. E. malacoides, L. 1. الدهامين الشبيه بالملكوس (المجرناء) ⊙ السوق متفرعة منتصة الموسية منابعة منتصة المنطقة ومنقرة المنطقة منابعة المناء . الترام المدينة منطقة النفاء . الترام كالرمار . السيلات عنائية غديدية حموية . البتلات اطول قليلاً من الكراس . الخويطات ملساء الثميرة ذات غضن بارزاسفل السنخ . المقار ٢ اضعاف الثميرة طولاً الى ٤ الربيع جوانب الطرق ومزارع في سورية وفلسطين
- E. Ægyptiacum, Boiss. 11 . الدها مين المصري ⊙ دوشهر ايبض مخروطي منفرج عند السوق وملازم عند الأوراق . السوق منشرة الاوراق بيضية مستطيلية ذات ٢ فصوص اواقسام حادة الخرق والاسنان . الزناد كثيرة الازهار . السيلات عنائية . اليتلاث كالكاس طولاً . الخويطات ملساء . الثه برة ذات غضن اسفل السخخ . المنقاره اضعاف الشهيرة طولاً الى ٦ الربيع من القاهرة الى جرجي
- Airtum, Forak. 17 . IL al مين العقائي (البَدُو) 2 مستملس او عنائي . الجذر ضخ منفرع واليافة متنخة في اماكن على هيئة بضايض . السوق قصيرة منكئة . الاوراق مثلقة المحيط ثنائية التقسيم الريشي قطعها راجعة واكترق قصيرة حادة . الزناد ذات ٥ ازهار الى ٦ . السيلات حموبة . الإنلات اطول من الكاس . المحريطات هديية . النميرة ذات غضنين اسفل قمنها — الربيع - جنوبي فلسطين . بادية النيه وسينا ومصر
- E Giallardoti, Boiss. 16. دها مين كالميارد والاعناقي المجذور ذات بضايض بيضية كروية . الساق متعرج . الاوراق شبباء مفضة يضية قلبية شرافية مسننة بعضها غير منهم والبقية ثلثية النقطع المنصوصة والساقية منها صغيرة ريشية . الزناد ذات ٥ ازهار الى ٧ . السيلات سرحا مخديد به . المبتارت ضعف الكاس طولاً . المحويطات ملساً . الشهيرة بلا غضن اسفل فهنها . المنقار ٧ اضعاف النهيرة طولاً الربيع ساحل دمشق وشهاليه
- E. glaucophylium, Ait. 12 . الدهامين الاغير الورق 22 اغبر. الجذر ضخ. السوق مستالية مشعبة ملساء الاوراق شخمة مستملسة او زغيبية بيضية مستطيلية شرافية مفصمة الزياد

الدهامين

ذات زهرتين الى ع. السهلات حموية ملازمة العفاء عند الاعصاب او ملساه البتلات اطول من الكاس. الخويطات ملساء وذات الانثيرات منها ثنائية الاسنان من الاسفل . الشهيرة ذات غضيين اسفل فمها– الربيع - البلقاء وبادية الثبه وسينا ومصر والى الشرق

متصبة قليلة النروع . الاوراق ضخمة بيضية قلمية شرافية او مضحاة الفصوص . الزناد ذات ٢ ازهار منصبة قليلة النروع . الاوراق ضخمة بيضية قلمية شرافية او مضحاة الفصوص . الزناد ذات ٢ ازهار الى ٢ . السيلات حموية . البتلات اطول قليلاً من الكاس . الخويطات هديبة . الشهيرات عفائية بلا غضن اسفل قنها . المتقار ، ٢ - مترطولاً – الربيع – بادية مصر

□ المراقع المراقع المراقع الدهامين الفاشري الورق (المرافعه) المراقع المراقع (المرافعها) المراقع السوق مستانية منعفنة الليبيد الاوراق حريرية فضية والمجذرية منها مفضنة قلبية بيضية كالة الشرافات غيرمنفسهة او ثلثية الفصوص او القطع والفص العلوي مخروق الاوراق العلما متصاغرة المزاد ذات زهرتين الى ٤ السيلات حموية النيلات اطول قليلاً من الكاس المخويطات غير الحاملة الانثيرات هدية الفاعدة الثهيرة بلاغضن المفل تمنها الربيع مادية سينا ومصر وشرقيها

۳ اليَهق .L ماسموس

الازهار قياسية. الفديدات ه تخلل الپتلات. الاسدية ٥ ؤكلهاحاملة انثيرات وتتحدة عند قاعدتها في ٥ خوات مقابلة الپتلات. مصاريع انجيب غيرمنشنة . المنفار مشعر من الانسية مانف عند النضج من الناعدة الى الفهة —اعشاب سنوية او معمرة شبيهة بالدهامين

ا Decaise. و ۱۳۵۰ متالات من الليم التلجي ⊙ او 24 السوق متكنه بيضاء لحوية . الاوراق بيضية سنطيلية فضية لبادية ذات سنينات وغضون الفلوس بيضية مدببة . السلات سرحاء تقريباً. الثميرات ذات غضين اسفل السنخ – الربيع – بادية النبه وسينا ومصر

T. Ancilo reposition, Cavan. رايبق الإكراري 4 ام الجذور خشية. السوق والزناد لحوية - الاوراق طويلة الرجلات ملازمة الشبب بيضية ذات سنينات . الناوس مستطيلة رمحية مديبة. السيلات حوية . الثمورات ذات غضين او؟ امذل السخ - الربع - بادية الاقصر في ارض المعيد.

ک الهلارکونیوم .TELATEONOUTH, L'HOT.

الارهار ؛ يرقياسية . السلامة ٥ فعدة الفاعدة والسلة الخلفية صدة دلي ٥٠٪ بهار . لدر في ما اربيد .

الپتلات ٥ اواقلغبرقياسية فليلًا. الغديدات منقودة الاسدية ٠ ا متحدة الفاعدة ومنها ٧ ذات اثهرات. المنقار منحن إلى الاعلى عند النخج – انجم عطرة جذرها لحميي

. P. Endlicherianum, Fonz. الپلاركونيوم الأنْدْلخَرِيَّ 12 خملي . السوق ضخة المسيطة قليلة الغروع . الاسوق ضخة المسيطة قليلة الغروع . الاوراق المجدرية قلبية كوية مستدبرة شرافية والساقية ذات اقسام الى ٥ مفصوصة والغص المنوسطة اكبر من البقية معينية الفكل ذات ٢ خرق . الزياد ذات ٥ ازهار الى ١ ـ المهاز محمد الى قريب قاعدة الزيدة • البتلتان العلويتان ٢ اضعاف الكاس طولاً وإلثلاث السغلى متلهوجة ثلثها طولاً . المنقار لحوى من الانسية — الصيف — جبل الكام

o البيبرستينيًا BIEBERSTEINIA, Steph.

الازهار فياسية . السولات 0 متراكبة متنامية في الإنمار . اليتلات 0 مندغمة تحت المبيض متراكبة. النديلات 0 لحمية نتخلل اليتلات . الاسدية 1 - جيمها حاملة انثيرات متحدة الفاعنة . المبايض 0 مندغمة من قاعدهما الى منتصفها في الفقار . الشبرات فشرية مفضنة —اعشاب معمرة غديدية اورافها ذنيبية ثنائية القركيب الريشي او ثلاثيتة ازهارها عنقودية او سنبلية

. B. multifida, D. C. البيبوستينيا الكثيرة الخيرق 12 اكبذر ضخ بضباضي منفرع . الساق ضخ ورقي . الاوراق رهمية المحيط عفائية قليلة الغديدات خرقها ضيقة حادة . الغلوس مقصوصة ان ربشية مخروقة السيلات بيضية مستطيلية . اليتلات بيضاء مصفرة مستطيلية اسفينية كاملة النمية او مسننتها مثل الكاس طولاً — الربيع — جرود لبنان وانجبل الشرقي وساحل دمشق وشاليها وشرقيها

الرتبة السادسة والعشرون الحَّاضية . OXALIDE

الازهار قياسية. الكاس ذات صبالات متراكبة في النصيف . البتلات ٥ لولية في النصيف بلا غديدات قاعدية . الاسدية ١٠ – ١٥ احادية الخوة عند قاعدتها جيمها حاملة انثيرات . الميض ذو ٥ غريفات كثيرة البويضات على الغالب . الاقلام ٥ منفصلة . الثمر جيب

المحرية المحيية في المقطوعة في المقطوعة في المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة الم

الكاس مستمرة . الاسدية ١٠ واكنيس الخارجية منها اطول من الداخلية . الاقلام ٥ منفصلة . المجيب ذوه نحريفات منشقة على المصاريع . البنرور ذات بسباسة لحميية – اعتماب ذات ذنيبات اوراقها مثلثة المنشكة .

ن الجدر عبر ستولوني . السوق منفشرة الفرّعيني 12 زخيى . الجدر عبر ستولوني . السوق منفشرة مناصلة من قاعدتها. الذنيبات مستطيلية ملتصفة بالرجيلة . الوريفات قليبة مفلوبة . الزناد اقصر من الورقة ذات وهرتين او ٢٠ الزناد المفرة منعكفة . البتلات صفراء مغروضة الربيع والصيف—ساحل سورية اليحري ولبنان

الرتبة السابعة والعشرون السذابية بعدم

الازهار خشوية . خرق الكاس ٢ – ٥ متراكبة في النصييف . الپنالات مثل خرق الكاس عددًا ثقللها . الاسدية مثل خرق الكاس عددًا اوضعفها . فصوص المبيض مثل خرق الكاس عددًا والغريفات ذات بويضتين اواكثر. الفلم واحدثائي، بين فصوص المبيض . السبة بسيطة . غريفات انجيب منشقة الى الانسية وقد تكون الشميرات غير منشئة —اعشاب سنوية او معمرة اوراقها غديدية منقطة ساطعة الرائحة بسيطة او مركبة ذات ذنيبات او بلاها

* الازهارغيرقياسية

2. Dictamnus. إلى المثلات ٤. المثلات ١٣ ممترطولاً والراسيات غديدية * * الازهار فياسية

24. Ruta. 7 البتلات ٤. الاسدية ٨. الاوراق ريشية بلا ذنيبات

۲ الإزهار صغيرة . السنبل عنوبي. الاوراق ذات ذايبات
 ١٠٠٠ الإزهار صغيرة . السنبل عنوبي. الاوراق ذات ذنيبات

2 . Peganum. ؛ التلات ٥ . الاسدية ١٦ ـ ١٥ . الاوراق ذات ذنيبات هلبية صغيرة ه . Haplophyllum . الميتلات ه . الاسدية · ١ . الاوراق بسيطة وذات ثلثة اقسام بلا ذنيبات ا اللَّرِ كُتّهنس ، DICTAMNUS, L.

الكاس ساقطة ذات o اقسام . البتلات هذات مخالب والاربع العليا منها متصاعنة والسنلي شحنية الى الاسفل . الخويطات · ا غديدية مخرزية الطرف انثيرابها كروية . الجيب قصير السويقة نميرانه ذات مناقبر وتحنوي على بزرتون او ٢ - اعشاب معمرة ذات اوراق ريشية مفردية وتزهر راسيي غديدي والزنيدات ذات فلوس عند قاعديما

.Po. fraxinella, Pers. الدكتهنُس الدريد ير 24 الوريقات بيضية مستطيلية مسننة فغارها ذو حافة الپتلات اهليجية مستطيلية مستدقة الى مخلب وإنجانبية منهاكالة بالبقية حادة – اول الصيف – غابات انجبل الاقرع

RUTA, L. السذاب ٢

الكاس ذات ٤ اقسام . الپتلات مثلهـا عددًا قبعية مسننة . الاسدية ٨ . المبيض جالس رباعي النصوص غريفاته ذات ٦ بويضات الى ١٢.غريفات المجيب منشقة الى الانسية -- اعشاب جذعها متصلب اوراقها ربشية تزهرها كورنبي ازهارها ذات فلوس

. R. Chalopensis, L. السذاب المحليي 21 الاوراق جالمة نفريباً بيضية مستطيلة الحيط قطعها غير متساوية رمحية مثلوبة اويضية مثلوبة اومستطيلية . الكورنب منديج . الغلوس ضيقة رمحية . الزيدات اطول قليلاً من المجيب . خرق الكاس مثلثة حادة . البتلات مشرشرة . قصوص المجيب حادة . الربيع –

. bracteosa, Boiss . ب . الفلسي . الفلوس قلبية بيضية او رجحية اعرض من الفرع —ساحل سورية البحري . فلسطين . مصر

٣ التَّرْدِكْلس .TETRADICLIS, Stev.

الكاس رباعية الاقسام مستمرة . البتلات ؛ قصيرة المخالب مستمرة . الفرص غير واضح . الاسدية ٤ خويطاتها مخرزية مستمرة . المبيض ذو ٤ زوابا و ٤ غريفات ومركزة منعطف . البويضات ٦ في كل غريفة . الغريفات منشقة على المصاريع — اعشاب سنوية لحمية صغيرة ازهارهاسنبلية ذات فلوس ورقية وإوراقها مقصوصة ذات ذنيبات

T. salsa, Stev. **. التبردكلس الماكع ⊙ م**تفرع من العنق. الاوراق ريشية. الراسيات طويلة ـــ الربيع ـــ مستنفعات ملحية وغير محمية في مرج دمشق والاسكندرية والى الشرق

PEGANUM, L. خالكاً ٤

الكاس ذات ٥ اقسام مستمرة مفتوحة في النصييف . الپنلات ٥ منراكبة . الاسدية ١٣ – ١٥ عريانة منسعة الفاعلة . الاسدية ١٥ – ١٥ عريانة منسعة المبيض كروي ذوع غريفات تنشق على المصاريع – اعشاب منتصبة اوراقها غير قياسية الخرق متعددتها ذنيباتها هليية صغيرة ازهارها انتهائية مقابلة الاوراق

. P. Harmala, L. البكانم الحرمل 2t الملس . السوق عشية متشعبة وكورنبية . الاوراق كثيرة الخرق خطيتها حاديها . البتلات مستطيلة الهلجية اطول قليلاً من الكاس . الجميس منتصب منعطف النمة - اول الصيف - جوانب الطرق وإماكن مقفرة في سورية والبلغاء وبادبة سينا ومصر

الهپلوفيلم ،HAPLOPHYLLUM, Juss. الهپلوفيلم ٥

الكاس ذات ٥ اقسام . الپتلات ٥ قبعية كاملة . الاسدية ١ قواعدها متسعة مستقلة او محمدة قليلاً . المبيض ذو٥ فصوص . البويضات ٢ – ٤ في كل غريفة . السمة راسية . المجيب غديدي غريفا بها منشقة الى الانسية او غير منشئة – اعشاب متصلبة المجدّر كثيرة السوق منتصبتها اوراقها بسيطة او ثلثية الخرق تزهَّرها كورنهي ذو فلوس

ه ذات ؛ بوبضات في كل غرينة . الاوراق غير منفسمة . الخويطات مستفلة H. sylvaticum I

* *ذات بويضتين في كل غريفة

II. fruticulosum γ villosulum γ Blanchei ξ Buxbaumii ο tuberculatum γ longifolium γ

1. Boise. 1. الميلوفيلم الغابي 12 أملس . السوق كثيرة متصاعنة عالمة بسيطة . الاورق كثيرة متصاعنة عالمة بسيطة . الاوراق متيسة جالسة مستدقة القاعنة مستطيلة رهية حادة . الكورنب مندمج وإحمامًا زغيبي . المزيدات قصيرة . فصوص الكاس صغيرة مئلتة . الاسدية ثلثا الدويج طولاً . تحديات المبيض نصف الغريفة طولاً – الصيف – غابات المجبل الاقرع

متفرعة . الاوراق بسيطة جالسة سخنيانية والسفل منها صغيرة بيضية والبنيبيد . السوق بسيطة او متفرق اللبيبيد . السوق بسيطة او متفرية . الاوراق بسيطة جالسة سخنيانية والسفل منها صغيرة بيضية والبقية مستطيلية رمحية او خطلة . المتلات المساءكالة . الكوينيات مندمجة . الزيدات المساءكات المخويطات ثلثا النويج طولاً . المبيض وجري ذو قرينات مخروطية مختبية الى الداخل — من تدمر الى دمشق ووادى بردة

ا Hausek ، والسوق عصوية بالسوق على المبلوفيلم الوييري 12 ويدي. السوق عصوية مشعبة كورنبية . الاوراق السفل بسيطة والبقية ذات ٢ خرق مفضنة خطية والعليا منها مستدقة . المزيدات الحول من الكاس . خرق الكاس بيضية هديبة . البتلات ملساء الهليجية خطية . الخويطات لحوية المناعة . المبيض الملس - كروم عينتاب

قادة قاده قاده قاده في المجاهزة على المؤلم المؤ

المبيض املس - الربيع - الجبل الابيض في بادية سورية

متفرعة من الاعلى الاوراق كالة يضية مقلوبة ملوقيلم بكصبوم 24 اصغر مخضر زغيبي . السوق متصاعدة متفرعة من الاعلى المدينة الديقة متفرعة من الاعلى المدينة الديقة مستدفة الى رجيلة وجميعها بسيطة او العليامها ثلاثية الاقسام الكورني متسع . خرق الكاس خضرا ملساء او قليلة العفاء بيضية كالذ . اليتلات ملساء مستدقة من الاسفل صفراء مستطيلية كالذ . الخويطات لحوية الى منتصفها . المبيض الملس — المربع واول الصيف — مزارع سورية

.stenòphyllum, Boiss . ب . الفيق الورق . بعض الاوراق ذات؟خرق ملوقية خطية -- من عينتاب الى دمشق . ساحل سورية المجري

.lasiocarpum, Boiss.ت. ا**تحرش الثم**ر . انسي انجيوب زغيبي – بين حلب وإنطاكية . corymbulosum, Boiss . ث . **الكورنبي** . الاوراق الأقليل من العليا منها بسيطة.

الكورنيات صفيرة . الازهار صغيرة – عين السلطان T. tuberculatum. Porsk. 7 . المارة بالمارة بين عند المستدارية

7 - Marculatum, Forsk مسلمان . الهبلوفيلم المتدرن 4 متدرن زغبي او مستملس . السوق متصاعدة كفيرة النشعب الاوراق السغلي ولوراق الفروع العاقرة بيضية مقلوبة او مستطيلية ملوقية مستدقة الى رجيلة والعليا ملوقية ختاية كالة وحواني المجميع منموجة شرافية تولولية . فروع القيمات ثولولية . الازهار جالسة نقريبًا . خرق الكاس صفراه بيضية كالة . الميتلات ملساء مستطيلية كالة . المبيض المس او عفائي اول الصيف - جنوبي فلسطين والغور . بادية الذيه . مصر

. obovatum, Hochst . ب . البيضي المقلوب . جميع الاوراق بيضية مثلوبة -- بين مصر وسويس

المرق متعددة نحيلة بالسنة التفرع . الهيلوفيلم الطويل المورق التحضر الرج محرض بغدد بارزة. السوق متعددة نحيلة بابسة التفرع . الاوراق خطية ٤٠٠ متر الى ٥٠٠ طولاً وحوافيها متموجة ملتفة الكورنبات صغيرة . الازهار مند مجة جا لسة . خرق الكاس ملساء بيضية كالة . اليقلات ذات مخالب قصيرة . المبيض والقراماسان – المربع – الاودية المحارة بين مارسابا والمجر المهت

الازهار خنثوية . المسهلات ٥ متراكبة .الپتلات ٥ . الفرص لحميي . الاسدية ٥ . المبيض ذو ٥ غريفات .الثمر نووي –اشجار اورافها بلا غدد

الزقُّوم BALANITES, Dolil. الزقُّوم

الترص مجوف القمة . الخويطات عريانة. نصف الميض مندغم في الفرص. الثمر زينوني الميقة --شجرة ذات شوك ابطى مين وإوراق مترادفة ذات ورقين وإزهارها مخضرة قية النظام

. B. Ægyptiaca, Del . الزقوم المصري أارجالات الاصلية والثانوية قصيرة الورينات عنيانية بيضية زغيبية . النميات ذات ؟ ازهارالى ٥ . البتلات خطية ملماء اطول من السيلات - الربيع - قرب اربيا . بادية ارض الصعيد

الرتبة التاسعة والعشرون الازَدَرَخْتيَّة ، МЕКЛАСЕЛЕ

الازهار قياسية خنثوية . الكاس ذت ٥ اقسام متراكبة . البتلات ٥ مستقلة . الاسدية ٨ – ١٠ مندغمة في ظاهرحافة الفرص متمدة الخويطات . المبيض مستقل ذو ٣ غريفات الى ٥ - الفلم ١ ـ الشمر نووي مستميل الى جيب عند جنافو

MELIA, L. الازدرخت

الپتلات خطبة ملوقية مبرومة في التصييف. السمة ذات؟ فصوص الى ٦ . انجبب ذو ٥ غريفات جدرانها عظمية وفي كل منهابزرة — اشجار اوراقها ثنائية التركيب الريشي

. M. Azedarach, L. . **الازدرخت ازدرخت (الزنزلخت)** أن الاوراق سافطة . الوريقات منحرفة بيضبة اومستطيلية مديبة غيرمنتظمة الاسنان . العناقيدكثيرة الازهار طويلة الزناد . البتلات منفرجة ٤ اضعاف الكاس طولاً لى ٥ – الربيع – مزروع ومستوطن

الرتبة الثلاثون النبقية RHAMNACEA.

الازهارغالبًا خشوبة . الكاس ذات ٤ خرق الى ٥ مصراعية في النصيف وإنبوبتها ملتصفة كاثراق قل بالمبيض . اليتلات مثلها عددًا مندغمة في حجريها ونادرًا منفودة . الاسدية مثل اليتلات عددًا مندغمة معما نقابلها . الغرص مستقل اومبطَّن انبوبة الكاس ونادرًا متلهوج . المبيض محاط بالفرص ونادرًا ملتصق كثراوقل بانبوبة الكاس ذو غريفتين الى ٤ . القلم متصب . السهات ٢ – ٤٠. البويضات منفرة في الغريفات . الشهر نووي اوجيب – اشجار اوشجيرات والمجم

PALIURUS, Juss. المَعْيَالَان

انبوبة الكاس مخروطية مقلوبة وفصوصها ٥ دولاية ساقطة . البتلات ٥ مندغمة مع الاسدية سيث الفرض المبطن الكاس . المبيض مندغم الى منتصفه في الفرص ذو ٢ غريفات . الاقلام ٢ – ٢ . الشمر جاف محاط بجناج عريض سخنيا في ونواثة خشبية ذات ٢ غريفات و ٢ بزور – شجيرة اوراقها .تمرادفة سخنيانية ذنبياتها ابرية

. P. aculeatus, Lam. المغيلان الابري تُكثير الفروع . الاوراق بيضية منحرفة مضحاة الشرافات . الراسات قصيرة . انجناج متموج شرافي – الربيع والصيف – سياجات . كثير الوجود في سورية وفلسطين وشرقيها

العنّاب .zizyphus, Juss

الكاس والبنالات وإلاسدية كما في المغيلان. المبيض محاط بالفرص وقاعدته ملتصفة بو ذو غريفتين او ١٠ الافلام ٢-١٠ الثمر نووي ذوغريفة الى ١٠ وبزرة الى ٢- شجيرات او شجار اوراقها مترادفة سخيانية عنيانية يوري و المدينة و الدنيبتان معام متوجة ملساء . الدنيبتان مستشيكتان احلاها صغيرة معنفة او منفودة . الاوراق متوسطة مستطيلة بيضية ملساء السانها صغيرة . الاورار ٢- و باقية . الدورية بيضية مستطيلة لذيذة - اول الصيف - كثير الوجود في سورية

ملماه الذنيبتان متينتان احلاها منعقفة الاوراق كبيرة ملما (او الاعصاب زغيبية من الاسفل) الفروع بيضاء ملماه الذنيبتان متينتان احلاها منعقفة الاوراق كبيرة ملما (او الاعصاب زغيبية من الاسفل) مستديرة القاعدة او قليبتها بيضية او مستطلبة مضحلة الشرافات الازهار باقية . الزيدات لبادبة . النووية بيضية كروية لذيذة - الربع - غور الاردن و بادية سينا . مصر

.inermis, Boiss . ب . بلا شوك . الاوراق كبيرة . يزرع في سورية ومصر

Z. Lotus, I. 6 العناب لوتهى أن الفروع متعرجة بيضاء ملماء و الذنيبتان ابريتان الريان المريان المريان المريان المريان المريان المواق صغيرة بيضية مستطيلية مضححلة الشرافات . الازهار قليلة باقية . النووية كروية فترياً المريع – بانياس

النَبق ...RHAMNUS,:L.

الكاس ذات £ خرق او ٥ ساقطة . الپتلات ٤ ــ ٥ مندغمة في حافة انبوبة الكاس . الاسدية ٤ ــ ٥ . الغرص مسترق مبطن انبوبة الكاس. القلم ذولِّقعمين الى ٤ اوغير منقسم. المبيض مستفل ذي ٢ غريفات او ٤. الثمر موّلف من عجمتين او ٤ لحمية اوجافة ـــانجم|وشجيرات ازهارها ثناثية المسكن ان مزاوجية ونادرًا خنثوية

* بلاشوك

R. Alaternus I Libanotica I

* * مستشيك

R. punctata & Kurdica & petiolaris o

1. 1. Alaternus, I. 1. النبق المترادف (الزَّقْرِين) ثر الملس الاوراق متوسطة سخنيانية مستمرة بيضة اواهلجمية متباعدة السنيات وذات رجيلات . الراسيات ابطبة بانتهائية قصيرة مندمجة الناوس صغيرة بيضية لبييدية . الاسدية ٥ . خرق الكاس رمحية حادة . البتلات منفودة . النووية سوداه بيضية مقلوبة كروية – الربيع – جبال يملان ولبنان وساحل سورية المجري . بانياس

T. Libanotica, Boiss. F. النبق اللبناني أن الفروع ضخمة متكنة الفاعة . الاوراق كيرة ساقطة مستديرة الناعات متقاربة السينات صفراء اللبيبيد ريفية الاوردة . الدورية عنائية الصيف جدران تحت جرود لبنان وجبل الشيخ

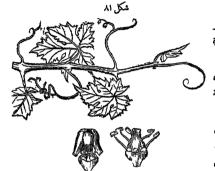
" R. punctata, Boiss. هـ النبق المنقط أن مشتبك النروع ليبيد يها . الاوراق صغيرة قصيرة الرجالات سخفيانة ضخية كاملة ملفظة المحولة مستبلسة من الاعلى ليبيدية من الاسفل بيضية مقلوبة او مستطيلية اواهليجية . الزيدات كالكاس طولاً . اليتلات رمحية صغيرة . القرص عنائي . الدوية بيضية مقلوبة — الربع — غابات وأثف سورية وفلسطين

Palæstina, Post.ب. ال**فلسطيني (العجرم) .**الاوراق مستملسة من الاسفل شريرينية—سورية وفلسطي*ن (.R.Palæstina, Boiss)*

. R. Kurdica, Boiss. et Hob. في النبق الكردي ق الخراعيب مشتبكة. الاوراق سخنيانية خضرا المجاهنة قصيرة الليبيد بيضية او مستطيلية ملوقية كالة او مستحيدة متباعدة الشرافات عديديها. الازهار قليلة باقية مثل زنادها طولاً. النووية صغيرة بيضية متلوبة السيف - كروم ثبالي سورية

• R. petiolaris, Boiss. ما النبق الرجيلي أل الدروع منفرجة . الاوراق مقابلة الدروع منفرجة . الاوراق مقابلة الدروع مثل رجيلايها طولاتفريباً ملساء اسفينية المفاعنة أو قليتها نفريباً مستطيلة حادة شرافية . الازهار بافية . الدوية جافة كبيرة – الصيف—عينتاب . غابة اهدن . البنرور تسمى حبوب المجمم وترسل الى اوروپا من بر انضول للصباغ

الرتبة الحادية والثلاثون الكرمية. . AMPELIDEA



الازهار فياسية خنتوية او ثنائية المسكن. الكاس صغيرة أو كاسة السنان او موجرة إلى المنازلة عند أن المنازلة و غرينتين المنازلة المن

الغام 1 . العمة راسيَّة — انج متعرشة متعرشة

ب. غصن من الكرم المحامل المخبرعليه اوراق وعنم .ت. . زهرة نرى فيها البتلات منصلة فتممها منفصلة من القرص.ث. زهرة بعد سنوط الپتلات ترى فيهافصوض القرص بين/لاسدية

الكَرْم (العريش) .veres, L

الكاس كاملة او مضحلة الاسنات . البتلات مستقلة او ملتصفة النم تسقط على هيئة قلنموة . القلم طويل او السهة جالسة . النمر عنبي —انجم ذات عنم

. V. Orientalis, Lam. ألكوم الشرقي أن املس الفروع مخططة الاوراق مثلة المحيط ثنائية المنطقة المنطقة المخيط ثنائية المنطق النائية المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة وغيراء من الاسفل مستدبرة القاعدة الواسفينينها بيضية مستطيلية كبيرة الاسناون. الزناد اقصر من الاوراق متشعبة قمية . فصوص الكاس ٤ مضحلة الهنادت ٤ قبعية اطول كثيرًا من الكاس . المنبية مستقبلة ذات ٤ بزور — المربع — جبال شالي سورية الى سويدية

الرتبة الثانية والثلاثون السايندية .sapindace.æ

الازهار قياسبة او غبر قياسية مزواجية ثنائية الممكن ونادرًا خنثوية . السهلات متراكبة ٤ ـــ ٥

ونادرًا متعددة مستغلة او مخعنة كثراو قل البتلات منقودة او ٢-٥ قياسية . القرص كامل . الاسدية عُـــــــــ المبيض كامل اومنفصل ذوغريفة الى ٤ في كل منها بويضة او ٢٠ الا قلام ٢-٢٠ الثمر جيب اومفتاج – انتجار اوشجيرات

Acer. 1 . الاوراق بسيطة منصصة كفية . الازهار مز واجية . التمر مفتاح

Staphylea. ٢ . الاوراق ريشية وريفاتها مسنة . الازهار خنثوية . التمر جيب غشائي

ACER. L. القَنْقُب

الازهار مزياجية . الكاس ذات ٥ اقسام ساقطة . البتلات ٥ ونادرًا مففودة . الاسدية ٨ ونادرًا ٤-١٢ وخويطات الازهار السدوية اطول ما في المدقية . المبيض ذو فصين وقلمين. المتاج طويل الجناحين - اشجار اوراقها كفية بسيطة متقابلة

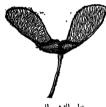


ب و غصن نوع من القينب نابت في اميركا عليه ازهار سدوية . ت . زهرة وإحدة منفلة . ث . غصر عليه ازهار مدقية . ج. زهرة وإحدة منها بعد نزع فلوس الباقة . ح . ذلك بعد نزع الكاس . خ. باقة من الاثمار المناحية ٥٠. ثمر ناضي (منتاج) فترى جراباً وإحداً مفتوحاً . ذ. ورقة من اورانه

A. Hyrcanum, F. et Mey. 1 . القيقب المبركاني أن الاوراق غبرا من الاسفل ذات · و فصوص والنصوص الثانة المتوسطة مجذومة النهة ذات ؟ فصيصات والاثنان الجانبيان حادًان. الازهار طويلة الزيدات مرتبة في كورنبات مدلاة . الميض أملس . جناحا النمر منفصبان نقريبا - الصيف . Reygassei, Boiss . ب . ريكاس . قاعدة الاوراق مجذومة نفريباً - لبنان بقرب اهدن

A. Monspessulanum, L. را التية سيالمونغ يسيولي أن الأوراق الجديدة عنائية المجه المعلى ومتلألثة الوجه العلوي قلبية الناعدة او مسندبريها ذاستاع فصوص مستطيلية بيضية كاملة اق شرافية . الكورنبات جالسة نقربها منفضة . السيلات والبتلات بيضية مستطيلية متساوية طولاً. المبيض عَنَاتَى . المجناحان منتصبان او منفرجان – المربيع – جبال شالي سورية ولبنان وإنجبل الشرقي

.microphyllum, Boiss . ب. الصغير الورق . الاوراق نحو٢٠٠منر طولاً وعرضاً -لبنان 15. 150 وجبل الشيخ



مفتاج القيقب السوري

. A. Syriacum, Boiss. et Gaill. ٢ السوري أن الاوراق الجديدة ملساه مثل رجيلتها طولاً او اطول سخنيانية مصفرة لماعة من الاعلى مستمرة مستديرة الناعدة اسفينيتها مجذومة النمة ذات ٢ فصوص عريضة قصيرة . اوراق الفروع انجديدة خليجية انحوافي او مسننتها مستطيلية او ذات ، زوايا . الكورنبات جالسة نقر بيامنغضة. السيلات واليتلات بيضية والبتلاث نصف السيلات طولاً. كمناحان منفرجان - الربيع - لبنان والجبل الشرقي

ьтаричева, г. الستافيليا

الازهار خنثوية . السِّهلات ٥ ساقطة . البِتلات ٥ . الاسدية ٥ . المبيض منفصل إلى قاعدته نفريباً ذوغرينتين او٢منعددة البويضات.الاقلام ٢ ـــ٢مستفلة نفريبًا . السمات راسيَّة. الجيب ذو سويقة منتفز ـ شجيرات اوراقها ريشية

. pinnata, L. و السمّا فيليا الريشية أله الوريفات ٥-٧ منباعة مستطيلة رمحية مديبة مسننة اسنانًا صغيرة . الراسيات انتهائية طويلة الزناد بيضية مدلاة . الپنلات مستطيلية ملوقية مثل السيلات طولاً والسيلات بيضية مقلوبة . فصوص انجيت ، تغامزة - الربيع - جبل اللكام

الرتبة الثالثة والثلاثون البطمية . TEREBINTHACESE الازهار مزواجية ثنائية المسكن ونادرًا خنثوية. الكاس صغيرة مستمرة ذات ٢ خرق الى ٧. الينلات كخرق الكاس هددًا مندغمة في قاعنة الفرص مصراعية وإحيانًا مففودة ،الاسدية مثل الينلات عددًا ، المبيض ذو غريفة 1 وبؤرة 1 — اشجار أوشجيرات أوراقها مترادفة

ا السَّاق RHUS, L

الازهار خنثوية اومزواجية ثنائية الممكن . الكاس صغيرة ذات ٥ خرق . الاسدية ٥ مندغمة عند قاعنة الفرس . الاقلام او السمات الجالسة ٢ . النووية صغيرة جافة منضغطة – شجيرات اوراقها بسيطة او ثلثية المنشل او ريشية

ا مال العناقيد كبيرة مكبة التهاق كوثيفس أن املس . الاوراق بسيطة بيضية مقلوبة كاملة غيراه من الاسفل . العناقيد كبيرة مركبة انتهائية كثيرة من الزنيدات مناهوجة عفائية . الازهار خنثوبة . النووية بيضية مفلوبة وريدية ملساء ذات نواة مثلثة – الربيع – شائي سورية

ا الفستق .د,مسمرودد،

الازهار ندائية المسكن بلا يتلات. الازهار السدوية. الكاس ذات ٥ خرق صغيرة. الاسدية ٥ قصيرة الخويطات متحدة من الام، فل بالنمرص. المدتمة. الكاس ذات ٢ خرق او ٤ . المبيض جالس احادي الغريفة . الفلم قصير تلاثي الشعب. الديوية ذات بزرة واحدة — انتجار او شجيرات تفرز صفًا اوراقها مترادفة وغالبًا ريشية عنافيدها اوراسها بها ابطية. ازهارها صغيرة

ا ..ا ... P. vere, L. الغستق الحقيقي (القرميمة) ألا الاوراق خملية في الاول ثم مستلسة ربشية مفردية ذات زوج او زوجين او بسيطة . الرجيلة زغية . الوريئات منسعة سخنيانية كالة او حموية لماعة من الاعلى العناقيد بابسة . النمر كبر مستطلي حموي – الربيع – عين النينة بقرب دمشق . مزروع في بعاتين سورية وفلمطين

P. Terebinihus, L. T . الفستق البطم . (البطم) أ الاوراق ساقطة ريشية مفردية

ذات £ ازواج الى ٦. الرجيلة ملساء زاويَّة. الوريقات مستملسة بيضية مستطيلية أو مستطيلية ربحية ضحرفة الناعدةِ متلألثة من الاعلى طويلة الحمة. الازهار في عناقيد . العنقود المثمر متيبس النمر بيضي حمو ي— الربيع

Palæstina, Post. من. الفلسطيني و الوريقات اكثر تدبيًا ما في الرمز و الوريقات الانتهائية صغيرة اومنفودة وحينفذ ينوت مناجها سبل و الرجيلة زغيبية كثير الوجود في سورية وفلسطين (P. Palæstina, Boiss.)

P. et M. C. بالمجلة به الفستى الاسرح أن الاوراق أساقطة ريشية مفردية ذات زوجين الى ع. الرجاة زغيبية ذات حافة ضيقة قرب منتهاها ، الوريقات بيضية او مستطيلية كالقسرحاء عفائية الحاقة لماعة من الاعلى ، العناقيد المشهرة منيسة ، الثهر صعير بيضي مقلوب حموي - الربيع - شالي الندس.

٤ . T. E. E. E. E. E. E. E. E. . الفستق المسئيك (المستيك) أن الاوراق مستمرة ماساً ربشية شفعية ذات ٢ ازواج الى ٥ . الرجيلة مجمعة . الوريقات صغيرة سخيا نية مستطيلة رجمية وبيضية كالة حموية . الراسيات بسيطة سنبلية مندمجة . المتمر كروي منضغط حموي – الربيع – سورية وفلسطين

الازهار خثوية غيرة ياسية . الكاس ذات ٥ اقسام مستطيلة خطية متراكبة وإنبويتها قصيرة . الپنالات ٥ مرادفة خرق الكاس متلكة مندغمة في النبوية الكاس . التربية الكاس الاسدية ١٠ مندغمة في حافة النرص ٥ منها اكبر من البنية ذات الثيرات و مخيطية عاقرة ١٠ المبيض مستنل ذو غريقة لحدة و٢ مشيات جلارية . البويضات متعددة . النام منعنف مجذوم الفية ، الجيب شبيه بقرنة ذو ١٢ زوايا الى ٦

البان ،MORINGA, Jusa

شجيرات اوراقها ثناثية التفصيل الريشي بلا ذنيبات عناقيدها متسعة

. M. aptera, Gært. البان العادم المجناح 3 مستماس . الاقسام الاولى للورقة ؟ ازواج . الرجيلات الفانوية طويلة السلية . الوريقات متباعدة مستطيلية كالة والسفلي منها غالبًا . تمرادفة . النرون ذات 7 ميازيب . البنرور بلبلية بلا المجمة ـ الصيف – الغور . بادية سينا ومصر

الفصيلة الثالثة الكاسية الازهار . CALYCIFLORÆ

الكاس متحدة كثراو قل . الفرص الحامل الاسدية ملتصق بانبوبة الكاس مستفل عن المبيض او موصل الكاس بالمبيض . الپفلاث مثل اقسام الكاس عددًا اواقل منها مندغمة في قمية انبوية الكاس او الفرص الذي بيطتها او مفقودة . الاسدية متنوعة عددًا مندخمة في حافة الفرص او باطنير، المبيض متمد اومنفصل الى ثميرات ثنفهن في انبوبة الكاس مدة الازهار على الغالب

ا لقسيمة الاولى المنفصلة اليتلات .POLYPETALE

الرتبة الخامسة والسلاثون القرنية .LEGUMINOSÆ

الازهار غير قباسية على الغالب خنثوية ونادرًا قباسية وإذ ذاك غالبًا مزواجية . الكاس ذات ٥ من والمعد الخامد . سفل إه الكاس . ذات شفتين والنتلات

ح ت . زهرة فراشية . ث. العلم . ج . الزورق . ح خ . اكجناحان اسنان والسن الخامس سغلي او الكاس ذات شغنين . البتلات مستفلة على الغالب وناد را سخمها بعض او بالاسدية وفي الازهار غير القياسية فرائية (شكل ٤٨) وإما ان يغطي العلم بغية البنلات او يغطي المجادات العلم . وفي الازهار الفياسية فالباوي المحتمدة ألمن المحتمدة ألمن المحتمدة ألمن المحتمدة ألمن المحتمدة المحتم

الرتيبة الاولى الفراشيات. PAPILIONACE & النويج فرائعي كذار وقل . الكاس مخدة على الاقل الي

السبط الاول. الپودَليريَّات. Podalerree. الاسدية مستلة .الفرنة غير منصلة . انج اوراقها ثلثية الوريقات

Anagyris. 1 . نجمة اوراقها ذات ؟ وريقات وازهارها راسيمية صفراء ملتطخة العلم

السبط الثاني . أنجنستيَّات . @ENISTE . الاسدية ذات خوة وإحدة ونصنب الانثيرات قصيرة منثلبة لتخالها البقية وهي طويلة ثابتة القاعدة . حافنا البمناحين مطويتان اومجمدتان — انجم ونادرًا (٤) اعشاب

* الاوراق بسيطة

Crotalaria. ۲ بلا شوك وبلا ذنيبات. الفرنة منتفخة. الازهار صفراء

retama. ﴿ (الرتم) بلا شوك وقليل الاوراق . الازهار بيضا متوسطة متراكبة

. إ . spartium أ (الوزّال) بلا شوك وقليل الاوراق . الازهار صفرا كبيرة مسترسلة

* * الاوراق بسبطة او ذات ؟ وريفات اصبعية النظام

r Ö Lotononis بلا شوك صغير مستلق مخنص بالبادية.الورينات صغيرة اسفينية بيضية متلوبة o Argyrolobium. و بلاشوك منتصب فضي حريري . الترية مخنفة بين البروربلاغدد

آ . .. القرنة غير مخلفة بين البزور غدية القرنة غير مخلفة بين البزور غدية

Catycotome.۷ ثر (القندول) شوكي شنبك النروع.الكاس مجدومة.الفرنة ذات غزيايا Genista. A شوكية او بلاشوك. الاوراق متغرفة على الفروع. الازهار صغراء.الكس شفوية

Cytisus. 11 تُ بلا شوك . الذنيبات هلية . الازهار صفراه متوسطة . الترنة مستطيلية

Gonocytisus. 1۲ بلا شوك. الفروع عسلجية. الازهار صفراه صغيرة. الفرنة معينية

* * * الاوراق كفية ذات ٥ وريقات اوآكار

¿ Lupinus (الترمس) منتصب كثيف الشعر . الذنببات متحدة بالرجيلة

السبط الثالث . النفائيّات . TRIFOLIEE . الاسدية ذات خوتين ونادرّاخوة – اعتاب دنادرًا انج اورافها نفلية او بسيطة تنتهي اوردتها باسنان

٥١ Ononis. الازهار في راسيات او سنابل ورقية . النرنة غالباً منتخة مستطيلية اوخطية بلامنقار
 ٢٠ Trigonelia. ١٤ . ذات رائحة حليية . النرنة مستطيلية او خطية او مفاطحة عريضة وذات منقار

@ . .wedicago. الازهارصفرا. في روَّوس او راسيات مندمجة. التريّة ملتفة النفاقاضجُيّا او حلزونيًّا melliotus. 17 . ذات رائحة حند قوقية. التريّة كروية او بيضية غير مقلقة بالكاس انجافة

Trisolium. 17 . الازهار فالبافي رووس القرنة صغيرة منضمة في الكاس او التوييج المستجنين

السبط الرابع . اللوتيَّات . £££ Lor . الاسدية ذات خوتين ونادرَّخوة – اعشاب او انج اوراقها ننلية او كفية او ريشية وريقاتها كاملة

Physanthyllis. 1 A ألكاس منتفحة في الإثمار تغلف الفرنة القرنة قرطاسية مخنقة بين البزرتين

Hymenocarpus. 19 ⊙ الاوراق العلياً ريشية . القرنة ملتفة طولاً مفلطحة وحافتها محيِّخة

· securigera. ٢٠ ⊙ الاوراق ريشية .الفرنة خطية مخططة عرضًا بين البزور وحوافيها منتفخة

24 Cytisopsis. ۲۱ الاوراقكنية ذات، افسام الى ٧. الفرنة خشية. نجيمة فضية حربرية

24 Doryenium. ۲۲ الاوراق ريشية الآان الموريةتين الاولميين ذنيبيتان. الزورق بلا منقار

Eotus. ۲۴ " " " الزورق ذومنقار " " " الزورق ذومنقار

Fetragonolobus. ۲٤ ⊙ مثل السابق الآان الفرنة ذات ١٤جخة ممتدة من الدرزين

المسبط الخامس . الكاليجيَّات .@ALEGEE .الاسدية ذات خوتين ونادرًاخوة (٣٧) -اعشاب اوانجم اوراقها ريشية بلا عنم ونادرًا كاملة والوريقات غالبًا كاملة

* القرنة ذات تجويف واحد وكل من الدرزين غير منعطف

Psoraica. ٢٥ . النرنة ذات بزرة واحدة ملتصقة بها على الغالب

Indigotera. ٢٦ . القرنة محجوزة عرضًا بين البرور

Galega. ۲۷ . الفرنة غير محجوزة مخططة باعصاب متوازية قرب قاعدة الفرنة متفاربة قرب تمها Tephrosia. ۲۸ . الفرنة مفلطحة خطية او بيضية . الغربر مفلطحة

Colutoa. ۲۹ . القرنة قرطاسية منتفحة غير منشنة . انجم ازهارها صفراء

esbania. ٢٠ . يُشجرة مصرية ازهارهاصفراه اورافها طويلة ريشية عريضة النقار .النرنة خطية

Giyeyrrhiza. ٢١ . اعشاب معمرة جذرها حلو ازهارها مزرقة او بنفسجية

ه تعرجان . همراع الفرنة سخيانيان متعرجان . همراع الفرنة سخيانيان متعرجان ** درزالفرنة السغلي متعطف الى الداخل مجزها طولا كثراو قل او الدرز العلوي قفط متعطف ٢٥ . الفرنة مختلفة الهيئة مجوزة غالبًا بانعطاف الدرز الظهري وإحيانًا بالبطني . عندرعن المفندم ذكرة بالزورق السُمَوي . عندرعن المفندم ذكرة بالزورق السُمَوي

Biserrula. ٢٥. القرنة خطية مجيوزة طولاً مسننة الحوافي

السبط السادس . الكورونيليَّات . Совонише. الاسدية ذات خوتيت. الفرنة اسطوانية او منضغطة متسومة الى قطع غير منشئة منفصلة عند النشج ذات بزرة وإحدة

scorpiurus. ٢٦ . الاوراق بسيطة . الفرنة ملتفة طولًا مثلمة طُولًا مضلعة

Hammatolobium. ۲۷ . الاوراق ذات ٥ ورينات بلارجيلةنفريبًا . الفرنة كما في ٢٨

Ornithopus. ٢٨ . الاوراق ريشية . القرنة قلادية نفاصيلها اسطوانية او مستطيلية

Coronilla. ٢٩ القرة اسطوانية ذات ٤ زوايا ومفصلة بجواجز مستعرضة

• £ Hippocrepis. ؛ الاوراق ريشية . حافة القرنة العليا منعرة عند البزر والتفاصيل قوسية

السبط السابع. الله يساريَّات. #HEDYSARE ، الاسدية ذات خوتين او خوة واحدة . القرنة مناطخة او اسطوانية مفصلة طولاً ونادرًا بلا تفاصيل ذات بزرة او T — اعشاب اورافها ريشية او بسيطة وريناهماً كاملة وإزهارها راسيمية او سنبلية

Itedysarum. درزا الترنة شرافيان ونقاسيها متعددة ونادرًا ٢--٢ تنفصل عند النضج

Onobrychis. 4r . القرنة غير منةسمة مستدبرة ملتنة سخية حانتها عرفية او توتبو ة

Alhagi. ﴿ وَهُ عَنْنَقَهُ عَلَىٰ غَيْرَانَتَظَامُ بِينَ الْبَرْورِ قَلَادِيْهُ نَفَاسِيمًا غَيْرِمَنْصَلَةُ عند النَّضِج

السبط الثامن . الباقيّات . ٧١٥١٤.٥ . الاسدية ذات خوتين انثيراتهـا متثلبة . القرنة غير مفصلة ذات مصراعين . النائمتان ضخمتان تبقيات تحت الارض في الاستفراخ غير متغيرتين -اعشاب مخفضة او متعرشة اوراقها ريشية مفردية اوشفعية او منتهية بعنم وقد تكون رجيلات فقط شبيهة بوريقات والوريقات بالاذنيبات

Cicer. ٤٤ . القلم خيطي بلا لحية والسمة انتهائية . الفرنة منتفخة

vicia. ٤٥ . القلم محاط بلحية بقرب طرفي او ذو حزمة شعر من الاسفل بقرب قميتو او املس

Ervum. ٤٦ . الذلم لحوي من الاعلى بلا لحية من الاسفل . اعشاب نشبه Vicia هيئة

Lathyrus. ٤٧. النَّلم مبرُّوم قليلًا منسع قريب طرفه ذو لحية من الاعلى. الرجيلة منتهية بعنم اوسبل

٥٢٥ Drobus. القلم غير مبروم وفي غير ذلك مثل ما في سابق الرجيلة منتهية بسبل اوورينة

Pisum. ٤٩ . الفلم حيزومي مطوي وميزب من الاسفل لحوي من الاعلى. الذنيبات كبيرة ورقية

السبط التاسع. اللوبيَّات . PHASEOLEÆ . الاسدية ثنائية الخوة او احاديتها نقريبًا

القرنية

انيرايها متثلبة او نصفها ثابتة الفاعدة . الغرية غير مفصلة ذات مصراعين . الفلفتان شخصتان صاعدتان فوق الارض فى الاستغراخ غالبًا. الاوراق الاولى متنابلة ــ اعشاب معمرة متعرشة اوراقها نفلية او ريشية وريقاتها كاملة او مفصصة ذات ذنيبات

. Vigna. ه. الازهار باقيَّة على قمة زند ابطي . الفقار معقد

Rhynchosia. 0] ، الازهار في راسيات ابطية . الفقار غير معقد

الرتيبة الثانية السّيزلينيات. CASALPINEA.

الازهار غير قياسية . الكاس مفصلة الى الغرص . العلم مفطَّى بالجناحين . الاسدية مستقلة

السبط العاشر. الكاسيَّات . @CASSIE . الاوراق ريشية. البتلات غير فراشية ٥ الى منقدة . لانثيرات ثابتة القاعنة ونادرًا منقلبة . المبيض (او سو ينتهُ)مستقل في قعر الكاس

24 Cassia. or الازهار خدوية صفراء كبيرة. الانديرات مثبتة من القاعدة

م. Ceratonia أن الازهار ثنائية المسكن او مزواجية . الغرية منسومة عرضاً بجواجز ليبة

السبط الحادي عشر. البوهينيَّات .BAUHINEÆ . الاوراق بسيطة كاملة . الينلات

ه شبيهة بالغراشية . الانثيرات متقلبة . المبيض (اوسويفتة) مستقل او ملخم يقعر الكاس

Cercis. ٥٤ . اشجار ازهارها وردية مرتبة في راسبات قصيرة على الفروع القديمة

الرتيبة الثالثة الميموسيات .mimoseæ

الازهار قياسية صغيرة والبتلات مصراعية متحدة تحت منتصنها

السبط الثاني عشر. الادينانتيريَّات. . ADENANTHEB . الاغلنة خسة خسة. الاسدية ١٠ غالبًا مستفلة ولانثيرات مكللة بغدة ساقطة . حيبات اللتاج متعددة منفصلة

Prosopis. 00 . شجيرات اوراقها ثنائية المفصيل الريشي. القرنة ضخمة اسفنجية القوام

السبط الذالث عشر . اليوميموسيات . EUMIINOSE . الاغلفة اربعة اربعة اوخمسة خسة . الكاس يُبوسية . الاسدية ضعف البتلات او مثلها عددًا مسئفلة والانثيرات غير غدية . حبيبات اللغاج متعددة منفصلة

Mimosa. 07 . شجرة اوراقها ثنائية التفصيل الريشي

السبط الرابع عشر . السنطيات . Acacieze . الاغلفة اربعة اوخسة خسة .

الكاس مصراعية . الاسدية غير محدودة مستقلة او الانسية منها متحدة قليلاً.كتل اللفاج ٣-٦ صمنهمة في غريفة وإحدة

Acacia. ٥٧ . انجم او اشجار اورافها ثناثية التنصيل الريشي

السبط الخامس عشر . الإنجيّات . INGEE . السهلات والبتلات ٥ على الغالب. الكاس مصراعة. الاسدية غير محدودة منبئة متحدة عند الفاعدة او الى منتصفها . حبيبات اللفاج ٢-٣٠ مجنمة فى غرينة وإحدة

Albizzia. 0). للا شوك اورافها ثنائية التنصيل المريشي . القرون طويلة عريضة مفلطمة

ا الجُرُّود ... ANAGYRIS, L.

الكاس جرسية اسنانها ٥ غير متساوية . المجناحات اطول من العلم واقصر من الزورق . القرنة ذات سويقة ومفلطحة متعددة البزور متنسمة بحواجر حويصلية - نجمة اوراقها نغلية والذنيبتان مخدتان نقابلان الورقة

A. fætida, I. ا**نجرود المنتن** 5 الورينات رعية الهليجية كالة حموية . الراسيات قصيرة جانبية . العلم ملطخ بسواد . الفرنة مخنية . الغرور^{بينعي}جة — آخر الشناء - سخور سورية وفلسطين

CROTALARIA, L. الكروتلاريا

فصوص الكاس مستفلة ونادرًا ذات شفتين . الاسدية متحدة في غهد مشقوق من الاعلى . القرنة منتفحة غالبًا وبزورها متعددة —اعشاب اوانجم اوراقها بسيطة والذنبيات منفودة

C. Thebatca, Del. | الكروتلاريا الثيبية أن منفرق الوبير الفروع مستلنية منشعبة منفرة الوبير الفروع مستلنية منشعبة

ثم مستشيكة .الاوراق عنائية حموية جالسة والساقية مهامستطيلية والفرعية صغيرة بيضية . الازهار قليلة مسترسلة الراسيات . خرق الكاس عنائية رمحية ثلثة اضعاف النوبتها طولًا .البويضات ٣-٣ . الفرنة ضعف الكاس طولًا بيضية كروية رغيبة — آخر النتاء — بادية الصعيد

الكروالديا المصرية ثن الغروالديا المصرية ثن الغروالديا المصرية ثن الغروع كثارة منتصبة بابسة ملما الوالملازمة الزغب مستشبة ممسئشيكة.
 الاوراق صغيرة جالسة بيضة مستشبة الراسبات مسترسلة. خرق الكاس

رمحية ثلثة اضعاف انبوينها طولًا . النرنة بيضية ضعفا الكاس طولًا اواكثر فرع منمر من الكرونلاريا النبية

ملسآء - الربيع - بادية سينا ومصر

۲ اللوتونونس .cotononis, D.C.

الفصوص الاربعة العليا للكاس متحدة زوجين وهي اضيق وإطول من الفص السفلي. خوة الخويطات مشقوقة من الاعلى . الفرنة مستقيمة او مخرفة — اعشاب او نجيات اوراقها نفلية

L. dichotoma, Del. اللوتونونس المتشعب ⊙او ® زغبي . السوق منشرة منشعة . الريقات اسفينية بيضة مقلوبة . الازهار بيضاء مصفرة ٢-٦ في اكنم . خرق الكاس العليا ضعنا المنلي طولاً. الرورق اطول من العلم والكاس. الفرية مستطيلية ذات ٢ بزور مفضنة الى ١٠ – الربيع – بادية سينا ومصر

. Persica, Post. **. ب . الغارسي .** الغرنة ذات ؛ بزورالى ه ملسا^م. الزورق مثل العلم طولاً نقريباً – بادية سينا (L. Persica, Jaub. et Sp)

٤ الترمس .LUPINUS, L.

الكاس شغوية وغالبًا ذات فلوس. الجناحان غالبًا مختلاً الفهة. حميع الاسدية مختلة في انبوبة مغلّة. الفرنة مفلطحة كثر او قل مقسومة بحواجز مستعرضة حربصلية —اعشاب سنوبة اوراقها اصبعية * الغرور درنية حرشة

ا . L. pitosus, L. 1 الترمص الشعري (الفول البري) ⊙ منفرج الشعر . الساق بسيط ومنفرج الشعر . الساق بسيط ومنفرع فليلاً من الاعلى ضخ .ه ممتر على الوريفات بيضية مقلوبة ملوقية مستطيلية . الراسم قصير دولايي . الناوس رمحية .الزنيدات اقصر من الكاس شفة الكاس العليا متشعبة وإلسالي اطول منها كاملة . الزورق شخن م الفرية عريضة ذات ٢ بزور حرشة بمجهزة مجدبة اعلى الندبة – الربع – مزارع سورية

.d_igitatus, Post. **ب. الاصبعي.** الفرنة ٢٠١ متر عرضًا . البنررة اصغرها سينح المرمز ولكثر تفلطيًا—ارض التع**بد (**له *digitatus, Forsk.)*

7. Palæstinu, Boiss و الترمس الفلسطيني ⊙ منفرج اللحية والساق منفرع من العنق والمنق منفرع من العنق والفروع متصاعدة ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٠٠ علوًا والوريفات وارقية وستطيلة و الراسيم وتباعد الدواليب و الفلوس خطية ساقطة والرنيفات اقصر قليلاً من الكاس وشفة الكاس العليا ونشعبة والسنلي اطول منها كملة والزورق منحن على زاوية قائمة والفرنة خطية عريضة كثيرة اللحية ذات ٢ برور او ٤ - الربيع من بيروت الى غزة

. glabrescens, Post و . بيروت و المستهلس، الغرون طويلة مستهلسة ذات ٤ بزوراو ٥- بيروت ك . المراق خطية ما . الترمس الفيق الورق ⊙ ملازم الزغب . الاوراق خطية مستطيلة و الراسم منديج . الزيدات قصيرة مترادفة . شغة الكاس العليا متشعبة وإلسنلي ذات سنيتين او ٢ . البزور ٢ - ٤ سنجابية مناطخة لطيًا بيضاء ومخططة خطوطًا غير قياسية صفراء – الربيع – مزارع سمرية وفلسطون

o Nesv. o . It. reticulatus, Desv. o . التعرمس المشتبك ⊙ ملازم الزغمب . الوريفات خطية ضيقة ميزّبة . الراسيم مسترسل . الزنيدات قصيرة مترادفة . شفة الكاس العليا منشعبة والسفلي اطول منها كمالمة تقريبًا . البنرور بيضية كروية بيضاء دات خطوط مشتبكة سودا ولطخ غامقة منقطة بسواد — الربيم — جنوبي فلسطين

7 - Forsk. بنظر من الترمس ترمس ⊙ حريري وبري . الوريقات بيضية مفلوية مستطيلية او مستطيلية الهلجية وبرية من الاسفل هديية ملساء من الاعلى الراسيم طويل مسترسل. الازهار مترادنة . البتلات بيضاء مزرقة القية . شفة الكاس العلياً كاملة والسفل ذات بسينات مضحلة وكاملة . البزورييصاء مخصرة – الربيع – مزروع وذاتي في سورية وفلسطين ومصر

م الارجيرولو بيوم . ARGVEIOLOBIUM, Eckl. ct Zeyh.

الكاس شفوية والشفة العليا منشعبة والسفلي ذات ٢ خرق ٥الاسدية متحدة في انبوية غير مشقوقة . الفرة شجوزة اكثراو افل بين البزور – نجيمات اوراقها نفلية

. A. unistorum, Decaisn. ه . الارجير ولو بيوم الاحادي الزهر و فضي حريري. الذروع كثيرة بابعة منفرجة الوريقات مشابهة مستطيلة وخطية الازهار منفردة صغيرة مثابالة الاوراق.

الزنيدات قصيرة . التويج اطول قليلاً من الكاس . النرون حريرية خطية ٢٠٢ متر طولاً — الربيع — لبنان .بادية النبه وسينا

م الادْينوكر پس ، ADENOCARPUS, D. C.

الكاس شفوية والشفة العليا متشعبة والسفلى ذات ٢ خرق . الاسدية متحدة في انبوبة غير مشقوقة . النرنة مستطيلية غدية —انجم اوراقها نفلية ازهارها صفراء مرتبة في شكل ٨٦ اسعات انصائية



A divaricatus, L'her. **الادينوكر پس المتشعب** أن النروع منفرجة زنجية اومستملسة . وريئات الاوراق المنان بيضية مستطيلية والعليامنضايقة الكاس زغبية او مجهزة بقديدات ذات سويئات وشنئها السنلي اطول من العليا والخرقة المتبسطة

اطول من المجانبيتين. العلم عفائي . قاعدة الغرنة ضيقة _الصيف_ منمر الادبنوكريس المشعب . ١ . البوناني

. l . Græcus, Boiss . اليوناني . الفروع وإلكاس وبرية - تحت جرود لبنان

.Bivonæ, Boiss . ب. . بيڤونا . العروعَ مستملسة . الكاس عفائية اوغدية – جبل اللكام ولبنان

V الْقَنْدُول. CALYCOTOME, Link.

الكاس غشائية مجذومة مضححلة السنينات. مخالب الوتلات مستثلة . الاسدية متحدة في انبوبة غير مشقوقة . درز الفرنة العلوي محبخ — انجم فروعها متشعبة مشتبكة فريعاتها مستشيكة اوراقها نثلية

. v villose, Vahl. . • . القند ول الوبري ك الغروع مخططة . الوربةات بيضية مقلوبة . حريرية من الاسفل . الازهار متراكمة عند العقد العلما ذات زنيدات . الكاس وبرية . القرون رباعية الزوايا نفريبًا صوفية متشخة — اول الربيع — سياجات سورية وفلمطين

GENISTA, L. كَنْسَتَا ٨

شفة الكاس العليا متشعبة والسفل ذات ٢ خرق. الزورق غالبًا مختني الى الاسفل. مخالب البتلات السفلى غالبًا متحدة بالانروبة السدوية وهذه الانبوبة غير مشتوقة . النرنة منضغطة كذر او قل معينية ان بيضية او خطية —نجيات بلاشوك اوشوكية اوراقها بسيطة او نفلية ازهارها صفرات

م الفرنة بيضبة او معينية ممخرفة المنقار ذات بزرة او بزرتين

G. acanthoclada ۱ sphacelata ۲ Anatolica ۲ الفرنة خطية او رمحية مستطيلية مستقبمة معقدة متعددة البزور على الغالب G. albida ٤ Lvdia o Libanotica ٦

قريمًا الفراء بالمنابع والمجتمع وقد والمجتمع الشوكية الفروع ثن ملازم العناء الفريعات متقابلة تقريبًا منتصبة شوكية مشتبكة والاوراق جالسة نفريبًا نفلية خطية مطوية والزيدات متقابلة نقريبًا ثلث الكاس الى نصابها طولًا والكاس حريرية وإسنان الشفة العليا مثل الانبوبة طولًا او اقصر منها والفرنة حريرية بيضية معينية والصيف المجبل الافرع وصافيتا

G. sphacolata, Decaisn. F . المجنسما المبيئة أن فليل العناء ناعمة . الغريفات شوكية مترادفة مخينية . الاوراق بسيطة خطية او مستطيلية ملوقية تسخيل العليا منها الى حراشف صغيرة بيضية سوداء . الازهار مترادفة والزيدات اقصر من الكاس . الكاس مستماسة وإسنانها العليا مثانة قصيرة . الترمل بيضية وإخبرًا ملساء — الصيف — طرابلس . الكرمل

Cr. Anatolice, Boiss. p المجنسة الانصولية ألفر وع منتهضة والفريعات شوكية منتصة. الوغيب قصم ممتزج بشعر طويل والشوك الابطي عاقر حامل ورق الاوراق بديطة منرادفة مستطيلة الرخطية ملوقية . الراسيات انتهائية قصيرة منتهية بشوك العلم حريري من الخارج . القرنة ملازمة العفاء بيضة معينية مدينة المديف

. Cassia, Boiss . ب. الاقرعي ، عنائي غير لبادي . العلم املس - جبل اللكام ولاقوع . عنائي غير لبادي . العلم الملكم ولاقوع . و Cassia, Boiss . المجنسة المبيضة ثن بلا شوك . كنيف الفروع مسئلتي درني. الفريعات متصاعدة قصيرة . الفرر و الشعر و الاوراق رمحية مستطبلية حادة والزهرية منها بيضية مناوية ملوقية . الازهار الطية منفردة الونوامية تكون راسيات انتهائية قصيرة . الزنيدات مثل الكاس طولاً او اقصر منها . القرية المناء مستدفة الناعدة شخية قليلًا – الصيف

. Pestalozzæ, Boiss . بْ. يَسْتُلُوتْزَا . لبادي . الاوراق قصيرة مستطيلية والزهرية منها بيضية مثلوبة . الراسيات قليلة الازهار – جبال شالي سورية

نادروع منتهضة غالبًا مطولة وإلفريعات متصاعدة مخططة . الاشرك ما ماس او قلبل الدفاء الهدبي درتي . الغروع منتهضة غالبًا مطولة وإلفريعات متصاعدة مخططة . الاوراق صغيرة الهلجمية خطبة او ملوقية . الراسات مسترسلة . النرنة ملساء معقدة خطية — الربيع — جبل صليا في شالي سورية

7. G. Libanotica, Boiss. 7. المجنسة اللبغانية 5 بالاشوك حزي. الفروع خشية مستلفة معربية والعربات ما مدينة والمدالية السرائيل الابنى الابنى الابنى المهام على المبار المهام المبارا المهام المبارا ا

ملازم. الازهار 1- 2 في راسم انتهائي قصير. القرنة قليلة العفاء ملازمتة - الصيف - جرود لبنان وانجبل الشرقي وتحت جرودها

RETAMA, Boiss. الرَّتْمَ

الكاسكية . المخالب ملتصقة بالانبرية السدوية . الفرية منتفخة مستدبرة او بيضية غير منشقة ذات بزرة وإحدة ـــاليم فروعها المزهرة عريانة وإلماقرة ذات اوراق صغيرة بسبطة خطية

. R. Recam, Forsk. الرتم رتم أن الغروع كثيرة منتصبة والمزهرة منها ملازمة الرغيب المراقبة الرغيب المستملسة والماقرة ملازمة الزغيب الاوراق حموية ٢٠٠٥ مترطولاً . الازهار بيضاء ١ – ٥ في باقات جا لسة نقرياً . البتلات ملساء الأقتها وهي حريرية . النمرية مستطيلية بيضية مدبية – الربيع – ساحل سورية المجري . بادية التيه وسينا ومصر

۱۰ الوزال spartium, L.

ن الفروع العليا مخططة اسلية (المجذع خشي . الفروع العليا مخططة اسلية عريانه نفريبًا . الاوراق خطية مستطلية او مستطيلية . الازهاركبيرة صفرا مرتبة في راسبات انتهائية . الغرنة ملما ٢٠٠٥ مترالى ١٠ كا طولاً – الصيف – المكن صخرية في سورية وفلسطين

۱۱ السّينسس .CYTISUS, L.

" C. Gasatas, Boiss. 1. المهيتسمي الاقرعي أن العروع منتصبة ماساء كثيفة الخراعيس. العربية المراعيس. الوريفات ضعف الرجيلة طولاً بيضية مقلوبة كالة مسندقة الفاعدة والجديد منها ملازمة العفاء ثم ملساء. الازهار ٢ – في رؤوس عند قم الخراعيب. شفة الكاس العالم مجدومة منشعبة والسفلي ذات ٢ السنان خطية. الفرنة صوفية – الصيف – الجبل الاقرع

. @ drepanolobus, Boiss. . السيتسم المنجلي القرنة أن منتصب كورنبي الوعنفودي. النره ع ملار " المناء الو ناف خفرا ماسا ه ، الاعل قلما الملفاء الملاز ، في الاسفل أهلية : قصر

الكونوسيتمس

717 اللتين

الحمة . الازهار متعددة مندمجة محاطة بالاوراق العليا . شفة الكاس العليا ذات فصين والسنلي ذات ٢ اسنان خطية هلبية . الفرنة ملازمة العفاء سَجْلِيَّة –اول الصيف – جبل اللكام شکل ۸۷ والاقرع وإلى الشال



م. C. Syriacus, Boiss. et Bl. ألسيتسف السوري دُ النروع مطدلة مخططة منفرجة العفام . الخراعيب بابسة . الاوراق عفائية والوريقات الهاليجية ومستطيلية طويلة انحمة . الازهار ٢_ و في راسمات على اطراف الفريعات . شفة الكاس العليا متشعبة الى قاعدتها والسفل كاملة . الفرون منحنية عفائية _ الصيف _ غابات الصنوبر في اواسط لبنان

GONOCYTISUS, Spach. الكونوسيتسس

الكاسر بللِلة مجنورة منحرفة مضحلة الشفتين. والعليا منها قصيرة الشعبتين والسفلي ذات ٢ سنينات. الزورق غير منعقف مخالب اليتلات السفل ملتصقة بالانبوبة السدوية . الانثيرات لحوية القاعدة والقمة . شكللد القرنة معينية او مستطيلية ذات بزرة الى ٢ —انحم عالية بلا شوك اوراقها الاّ العليا

منها ذات ٢ مريفات اصبعية ازهارها صغيرة صفراء

ت . G. pierocladus, Boiss. ملازم العفاء الخراعيب مثانة محنحة الاوراق جالسة والوربقات مستطيلية والراسيات مطولة مسترسلة . الزورق مثل العلم طولًا او اقصر وإطول من انجناحين قليلًا . القرنة مغرفة القاعدة وإاراس ذات حافة . القلم مغرف - الصيف - التلول والصخور في جبال الككام والافرع ولبنان وساحل سورية البحري

قرنة الكونوسيتسس انجناحي الفروع

ononis, L. النَّين

خرق الكابس منشابية نقريبًا . الزورق ذو منقار . الاسدية ذات خرة وإحدة . نصف الانفيرات طويلة مندغمة بواسطة فاعدتها والبقبة مخللتها اقصر منها متفلبة والفرنة غالبًا منتخة مستطيلية اوخطية — اعشاب او نجهات ذنيباتها ملتصقة بالرجيلة اوراقها نفلية رشية ذات زوجين

O. antiquorum | Columnæ 7 adenotricha ? Natrix & vaginalis o

† القرنة مدلاة . الزنيدات ذات ركبة بقرب قمنها

O, ornithopodoides م Sicula Y brevifiora A biflora ۹ reclinata ۱ • pubescens ۱ ۱ ۱ الفرنة منتصبة . الزنيدة بلا ركبة

O. variegata 17 hirta 17 serrata 12 phyllocephala 10 mitissima 17 alopecuroides 17

1. 1. antiquorum, I., 1 الثين القدماء (الميثرة ق) 24 مجهز بغدد جالسة وبيرياق مستملس. الشوك كنيف. السوق متعرجة. الوريقات صغيرة بيضية مقلوبة او مستطيلية. الازمار ابطية منردة متباعنة. الزناد اقصر من الكاس. الغرون بيضية عنسية عفائية. البزور ١ – ٢ درية حرشة ـ الربيم والصيف – مزارع وجوانب الطرق في سورية وفلسطين

leiosperma, Post. . ب . الامليس البرر . وبري او صوفي والوريقات مستطياة . البزر المليس البرر . وبري او صوفي والوريقات مستطياة . البزر المليس البرد . O. leiosperma, Boiss)

.longispina, Post . ث . الطويل الشوك . الشوك ٢٠٠ متر الى٢٠٢ طولاً – قرب الارز. الحوران

O. Columnæ, All. F لتين الفهود (اي جبل طارق) 21 غدي زغبي مخفض. السوق متصاعدة .الرجيلات طويلة والوريقات بيضية مغلوة مستطيلية . الازهار جالسة نقريبًا منفردة في الاكباط مكونة راسيات ورفية . النويج مثل الكاس طولاً او اقصر منها . الفرنة وبيدية بصية معينية مثل الكاس طولاً او المربة على عينيا . غمت جرود لبنان

• O. adenotricha, Boiss. ۴. السوق منفرج المفاه غدية . السوق منفرج المفاه غدية . السوق منصلح المفاه غدية . السوق منصاعة قليلة الغروع . الاوراق طويلة الرجيلات واحياً ذات زوجين والعليامنها بسيطة . المورينات بيضة مفلونة مخططة . الزند اسرح او ذو سبل و زهرة واحدة تعلو المورقة على الغالب . خرق الكاس مخرزية رحية ٢ اضعاف الانبوية طولاً او ٤٠ المنوعج اطول قليلاكمن الكاس . الفرنة عفائية مستطيلية ضعف الكاس طولاً — الصيف حقت جرود لبنان

. stenophylla, Boiss . ب . الضيق الورق . الوريةات اسفينية او خطية مستطيلية – عينتاب . جبل منبطري

۵. Natrix, L. ٤ ما اللثين ناتركس (اللهيق اللثين) 22 عال غدي عفائي. السوق متصاعنة الاوراق طويلة الرجيلات نفلية أو ذات زوجين والعلمامنها احيانا جالسة. الوريقات مستطابة ذات منينات. السوق منتهة بعنقود كبرور تي . الزياد ذات زهرة وسلة . خرج الكار , ورة اذ ماند.

. tomentosa, Boiss . ب . الصوفي . صوفي مستشيب – بيروت . القدس

. stenophylla, Boiss . ت . الضيق الورق . مستشيب . الوريفات والذنيبات مندمجة مجمعة قرب اطراف الفروع . الوريقات صغيرة خطية - شواطي سورية

. microphylla, Boiss . ث . الصغير الورق . اخضر مُغنض . الوريقات بيضية مقلوبة مستديرة . العلم أكثر استدارة ما في الرمز - القدس

. macrophylla, Post . ج. الكبير الورق. الوريقات ر. ، مندطولًا اواكثر مسنطيلة بيضية منلوبة مسننة الازهار ٢٠١٥ متر طولًا أو أكثر كثيفة العلم مخطط - صرّدة

.laxiusoula, Post . ح . المستريسل . عنائي غدي . الاوراق متباعنة وريقاتها خطية عَرِضًا اواقلَ . اازناد طويلة الازهار ٢٠١منر طولًا مرتبة في راسيمسترسل –سورية

 Vaginalio, Vahl. o . اللتين الغمدي 2f صوفي مستشبب . الفروع قصيرة منصاعدة والذنيبات متراكبة غمدية وكثيرًا ما تكون بلااوراق . الوريقات ١-٣ صغيرة بيضية مقاوبة حادة الاسمان . الازهار قليلة والراسيات قصيرة مندمجة . الزناد ذات زهرة وإحدة و٢ اضعاف الورقة طولاً . خرق الكاس ٢ اضعاف انبوبتها طولاً وإلانبوبة بلبلية . النويج ضعف الكاس طولاً . الغرون وييرية مستطيلية ضعفا الكاس طولًا أو أكثر - الصيف -بيروث ارض الحوارة في لبنان والجبل الشرقي واللجاء. الرمل بقرب الاسكندرية . وربا أبه تُبَر تبايدًا من السابق ذكرهُ

. O. Oradista molordos, L. 7 . اللهين الشبيه بالاور نُقُويس ⊙ غدى زغي الساق منخنض متفرع والعروع عنفودية . الاوراق السفلى بسيطة والبقية نفلية والرريةات شكل ١٩ في الاوراق السفل بيضية وفي العليا مستطيلية اسفينية . الزناد ذات زهرة او ٢ والزنيدات ذات سبل. خرق الكاس عفرزية ه اضعاف انبوبتها ومثل التوبيح طولاً. الفرنة خطية معقدة ــ الربيع ــ من دمشق وبيروث الى البلقاء وإلكرمل

D. Sicura, Guss. Y . اللثين السيسيلي ⊙ قصير اللجة والنعر العدى.

الساق منتصب منخفض (١٥٠متر) . الاوراق العليا بسيطة والبقية نفلية وريفاتها قرثتان من اللتين الشبيه بالاورتثويس خطية مستطيلية حادة السنينات والوريقات العليا حادة . الذنببات كاملة نفريبًا . الزنادذات زهرة وإحدة وسبل وهي مثل الورفة طولًا . خرق الكاس خطية مخرزية ٤ اضعاف انبويتها طولاً وإطول من النويج. الفرنة عفائية ضعف الكاس طولاً. البنور ٢٠ ــــ الربيع – من حلب



وتدمرانى بادبة سينا ومصروالى ألشرق

. O. breviflora, D. C. ٨ . اللتّين القصير الزهر ⊙ فصير اللحية والشعر الغدي . الساق

1. 5%

منتصب (٢٠٠، متر) منفرع . الاوراق السفلى والعلما بسيطة والبقية نفلية والوريفات مستطيلية الهليجية والوريقة الانتهائية آكبر من اتجانبيتين . الذنيبات كاملة نقريباً. الزياد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة وإحدة وسبل . خرق الكاس خطية رمجية ه اضعاف الانبوية

ونصف الفرنة العفائية طولاً وإطول من التوجج البنرور ١٠ الى ١٢ – زند اللتين القصير الزهروقرننة . ب . الربيع — مزارع سورية وفلسطين

.oblonga, Post . ب . المستطيلي . الوريقات مستطيلية -- طرابلوس . عاريًا

• منفرج الزغب غديه . اللتين ذو الزهرتين ⊙ منفرج الزغب غديه . الساق متصب متفرع . الأغب غديه . الساق متصب متفرع . الاوراق السفل احمانًا بسيطة وإليفية نفلة ريشية ووريفاتها مستطيلية بيضية مقلوبة أو مستطيلية كالة اومجذوبة . الزياد ذات زهرة أو ، مثل الورقة طولاً ال اطول منها . خرق الكاس رمحية مخرزية ضعف الانبوبة ونصف التوجيج طولاً . الغرنة ذات سويقة وعفائية عماضعاف الكاس طولاً الى ٤ - الربيع - الفدس على المناس طولاً الى ٤ - الربيع - الفدس على المناس طولاً . المناس طولاً المناس طولاً المناس طولاً .

المنتفي المنتفقة مربي المنتفي الى المنتفي الى الاسفل ⊙وبري غدي ناعم السوق مخفضة مراء من علق المنتفقة مراء من علق المنتفقة مراء من علق المنتفقة ال

. minor, Mor . م. . الاصغر . الوريفات مستطيلية أو خطية اسفينية . الازمار صغيرة راسيمية - المزاوع من حلم الى بيروت وفلسطين وبادية النيه ومصر

الما منتصب وغير الماق منتصب الماقين الزغي (الدبيقة) ۞ زغبي غديدي . الساق منتصب ضخ متفرع كورني الاوراق طويلة الرجيلات والسفلي والعلمامها بسيطة والبقبة نفلة وريفاتها كبرة بيضبة اواهليجية . الذنبات رمحية عريضة كاملة . الراسهات انتهائية قصيرة مندمجة . الزناد سرحاء مفل الكاس مطولاً ذات زهرة 1 . خرق الكاس مستطيلية وعجية ذات ٥ اعصاب اقصر من التوبج واطول من المنزة والغزة يضة معينية حموية . المنزور ۲ الى ٢ – الربع – مزارع سورية وفلسطين

0. varicgauta, L. 17 . اللثين المتنوع ⊙ السوق متكنة اومتشرة زغية . الاوراق

جالمة تقريباً بميطة الا المفلى وهي نفلة والوريقات بيضية مقلوبة مغضنة مستملمة ذنيباتها بيضية غدية عصيبة منشارية . الازهار ابطية مرتبة في راسيات انتهائية مسترسلة . الزند اقصر قليلاً من الكانس . خرق الكاس مثل انبوبتها ونصف الثويج الاصفر طولاً. الفرنة زغيبية اطول قليلاً من الكاس ـــاارميع ـــرمال شاطئ سورية وفلسطين

• Dost. 16 منائية مقانية معانية عنائية العفائي السوق متصاعدة أو منشرة مقرعة عفائية الاوراق السفلي بسيطة والبقية نفلية وريفاتها بيضة مقلوبة حادة السنينات الذنيبات مستطيلية مسننة والراسيات مندمجة . الزياد قصيرة . خرق الكاس رعية عاضعاف البرينها ومثل التوج البنفجي طولاً . القرنة عفائية أقصر من الكاس – الربيع – رمل ساحل سورية الهري . مرج ابن عير

المراق طويلة الرجيلات والزهرية منها بسيطة والبقية نالية وربقا بها مستطيلية خطية حادة السيفات. الاوراق طويلة الرجيلات والزهرية منها بسيطة والبقية نالية وربقا بها مستطيلية خطية حادة السنينات. الذنيبات مثلثة رمحية . الزناد قصيرة او مفقودة . خرق الكاس رمحية مخرزية ٢ اضعاف انبوبهما الى ٤ ومثل الغرنة الزغبية طولاً واقصر قليلاً من التوج الوردي او المبيض — الربيع —شواطئ سورية ومصر. بادية سينا — وربما هو تباين من النوع السابق.

. major, Boiss . ب . **الاكبر** . السوق اكثرانتصابًا مما في الرمز . الوريقات بيضية مستطيلية او مستدبرة نفريًا . الازهار اكبرما في الرمز — راس بيرموت . طرابلوس

. laxiuscula, Post . ت . المستوسل . الوريقات خطية مستطيلية . االراسيات مسترسلة --

. obovata, Post. ث. البيشي المقلوب . الموريقات بيضية مقلوبة . الازهار كبيرة. المراسيم مسترسل . خرق الكاس مخرزية – الحرلة

ما Boiss. 10. والمنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم الموقع المرقوس ⊙ منفرج العفاء . الاوراق والمناء المنظم المنظم

© . المتيانة الرغيب. الافتين الأفتم ⊙ السوق منتصبة متفرعة قليلة الرغيب. الاوراق قصورة الرجلات مساء لماعة أو حليمية اكثرها نفلة والوريتات المليمية مخططة حادة السنينات. الذنيبات مستطيلية معاننة . الازهار مرتبة في سنابل مندمجة ورقية المناعذة والكوموس مغطاة بذنيبات مشخمة غشائية بيضاء متراكبة . خرق الكاس رمحية حسكية هديية . الفرنة بيضية مثل الكاس طولاً — الربيع — مزارع سورية وفلسطين ومصر وشرقبها

0. alopecuroides, L. 17 منتصب. الالهريكيورُس ⊙ قليل العفاء الساق منتصب. الاطريكيورُس ⊙ قليل العفاء الساق منتصب. الاطراق بسيطة ناشئة من عمد ذنيه ذي اذيتين وهي كبيرة مستطيلة مسنة . الازهار جالسة نفرياً مرتبة في رؤوس سنبلية مختلطة باوراق خطية . خرق الكاس مخروبة ضعف انبوبتها والقرنة البيضية طولاً وإطول من التوجه الوردي . البنرور الماعة – الربيع – بيروت . لبنان . مرج ابن عمير

TRIGONELLA, L. اكحلَّية

خرق الكاس o . الزورق كال . الاسدية ذات خوتين مستفلة عن الپتلات . الخويطات غير متسعة النمة . الفرنة خطية اورمحية او مستطيلية اوبيضية وهي اسطوانية او منضفطة وغالبًا ذات منقار — اعشاب سنوية اوراقها نغلية ريشية ذنيبا عما ملتصقة بالرجيلة

القسم الا**ول اتحلبة اتحقيقية .EUTRIGONELLA .** النرنة خطية او رمحية او مستطيلية مستقيمة او مخمية اوشصية اسطوانية او منضغطة الآانها غير ^{مفاطح}ة وقرطاسية

> ا . الغرون منتصبة او منفرجة على هيئة كوكبية *الازهار مرتبة في رؤّوس . الغرون مستطيلية قصيرة

T. Besseriana

* * الازهار جالسة ابطية منفردة او مزدوجة . المنقار طويل

T. Fenumgræcum 7 Berythea? Cassia &

* * * الازهار صيوانية أو مرتبة في راسيات قصيرة . الذر ون خطية شبكية

T. Porteri o astroites 7 spinosa Y crassipes A Monspeliaca ? monantha ! •

ب. القرون منعقفة

* القرون مسندقة الى منقار

† القرونمخططة طولاً

f. strangulata | | Aleppica | Cælesyriaca | C

† † الفرون مشتبكة او ملساء

‡ البرور بيضية او مستطيلية

T. Spruneriana 12 Hierosolymitana 10 Kotschyi 17 Sibthorpii 17

‡ ‡ البزور اسطوانية

T. cylindracea | A filipes | 7 lilacina 7 . velutina 71

** الفرون بلا منقار نقريبًا خطية او مستطيلية † الازهار راسيمية راسيَّة

T. corniculata 77 hamosa 77 laciniata 72 occulta 70

+ † الازهار صيطانية

T. maritima F7 stellata FY anguina FA

* * * الفرون في راس مندمج شصية

T. spicata 77 minima 7.

القسم الثاني **پوكوكيا . Pococ**kia . القرون ^{مفلطح}ة قرطاسية ذات اعصاب وإوردة . الازهار صفرا

T. glomerata 71 Arabica 77 radiata 77

T. IBesseriana, Ser. 1 . المحلمة البسريانية ⊙ الورينات مستطيلية وخطية. الازهار مزرقة مجنمة في أرثوس بيضة ولأثمار في سنابل مستطيلية. الفرون ٢٠٠٠, متر طولاً مستطيلية منضغطة مخططة طولاً عدية النفلع العلوي مستدقة الى منفارا فل منها طولاً ذات بزرة أو آ — الربيع — بيروت . والاج أنه عرضي من ارمينيا حيث هو وطني "

T. Fænumgræcum, L. ۲ . حلبة حشيشة الاريام (الحلبة)⊙ متصب. الورينات بيضية مقلوية اومستطيلية. اسنان الكاس مثل انبوبتها طولاً. التويج مبيض . القرنة ٢٠٠ متر الى ١٠ طولاً اعصابها متباعدة متفمية . البزور ١٠ الى ٢٠ - الربيع – منفلت من الزرع في سورية ومصر

T. Berythea, Boiss. et Bl. 7. المحلبة البهروتية ⊙ متصاعد مخفض . الوريقات بيضية مقلوبة السفينية وقد يكون عرضها اكثر من طولها . السنان الكاس افصر من انبوبتها . التوجج مزرق . الغرق . مترالى ١٠٨ طولاً اعصابها متقاربة متوازية بارزة . البنرور ٨ الى ١٢ – الربيع – من طوابلس الى صيدا . السافل لبنان – افل علواً من السابق ذكرهُ واكثر انفراجًا

٤ . T. Cassia, Boiss. و العلية الاقرعية ⊙ السوق ٤٠٠ مترالى ٨٠٠ يارة ا الوريفات صغيرة مفروضة. خرق الكاس نلث انبوبتها طولاً النوج بنفسي باهت اطول من الكاس النونة ٤٠٠ مترالى ٨٠٠ طولاً. اعصابها منفهة . البزور ٦ الى ٨ - الصيف – غايات الجبل الاقرع

91.15

. T. Porteri, Post. ه حلبة يورتر⊙منفرع من الناعدة ٤٠ منرعلَّوا مستملس. الوريفات بيضية مغلوبة اسنينية مسننة الفة . الازهار والي ٢ صيوانية والزند مثل الورقة طولاً. خرق الكاس رمحية ثلث انبويتها طولًا . النويم مزرق آكثر من ضعفي الكاس طولًا . الفرنة قوسية قُليلًا ٢٠٠ معرالي ٢٠٤ طولاً مخططة طولاً حموية . البرور ١٠ الى ١٢ - الربع - بيروث. نادرور بما عرضي هناك

T. astroites, F. et M. 7 . الحلبة الكوكبية @منصاعداو منفرج . الوريفات صغيرة قلبية مقلوبة اسنينية . الزند مثل الورقة طولًا. الازهار ٦-١٢ جالسة ٢٠٠٤ متر طولًا. الفرون ١٠٠٠ متر طولًا الى ٢٠٠زغبية حموية مغضنة عرضاً والدرز الانسي مستقم والوحثي جوني – الربيع – من عينتاب وحلب الى تدمر وراشيا

T. spinosa, L. γ المحلمة الشوكية ⊙ الورينات بيضية مقلوبة او قلبية مقلوبة اسفينية.

الزند قصير ذوسبل. الازهار ٢-٠٠ جالسة ٢٠٠٠ طولاً. الفرون ملساء منفرجة مخنية على هيئة نصف دائرة اوآكثر ذات اوردة مستعرضة مخرفة متفهة قليلاً - الربيع - اماكن عشبية في سورية وفلسطين

في ون المحلبة الشوكية . longipes, Post . ب. الطويل الزند . الوربقات فلية مقلوبة مستطيلية اسفينية الفاعث مستدقتها . الزناد السفلي طويلة . القرون ٢٠٤متر طولاً - بيروت شکل ۹۳

T. crassipes, Boiss. ∧ اكملية الفخية الزند ⊙الوريةات صغيرة مثلثة مقلوبة مخرومة . المزند اقصر من الورقة قصير إثناء الازهار ثم يستطيل في الإثمار ويتضَّم . الازهار ٥ – ١٠ جالسة ١٠٠٠٠متر طولاً مرتبةً روُّوسًا . القرون منتصبة متوازية تقريباً مستعرضة العضون متموجة يا ضخيمة الدروز - الربيع - من مزارع عينناب وحلب الي راشيا

T. Monspeliaca, L. ٩ ملية جبل بيليون ⊙ السرق مستلفية او متصاعدة . الوريقات بيضية متلوبة اسفينية . الازهار ١٨٦٠ جالسة ٢٠٠٠منر طولاً مرتبة في روُّوس جالسة ابطية. الفرون منفرجة على هيئة كوكبية مخينة الى الاعلى ٢٠١٦ متر - ٢٠١٥ طولاً ذات غضون مستعرضة مغرفة بارزة - الربيع - جوانب الطرق وفي المزارع في رورية وفلسطين

فرون أكحلبة الضخمة الزند

. petiolata, Post . ب. الرجيلية . الرجيلة ضعف الفرون طولاً . الموريقات كبيرة . ١٠ متر طولاً . القرون اعرض ما في الرمز - و رزنه • T. monantha, C. A. Mey. 1 . المحلبة الاحادية الزهر ⊙ متكيه - الورينات صغيرة بيضة مغلوبة السغينية مجذوبة أو مستطيلة • الازهار منفردة أو مزدوجة جالسة ٢٠٠٠ متر طولاً • المزنة السطوانية منتصبة ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ طولاً مستقيمة أو شخية شصية الفية مخططة طولاً — الربيع — من عيناب وحلب الى رائيا والرفاع

. brachycarpa, Boiss . ب . القصير النهو .الترنة نحوه ٢٠٠٠متر طولاً . الاعصاب متباعلة -الجيل الشرقي

ا Play الموق متصبة قرمة . الوريقات مثلثة ⊙المسوق متصبة قرمة . الوريقات مثلثة مثلثة والمسوق متصبة قرمة . الوريقات مثلثة مثلوبة مجذومة . الزند اطول من الورقة ينتهي بسبل . الازهار ٤ الى ٨ راسيمية ٢٠٠٥متر طولاً . الفرنة اسطوائية ملازمة العفاء مختبة ٢٠٠٠متر طولاً و٢٠٠٠غلطاً مختنفة بين البنور منتهة بنقار مختن وصفها طولاً ذات اعصاب طويلة نخمة متفهة سالربيع – الملول حول راشيا . وإدى المحرير

ت تعلية (المخدقوق) ⊙ الذنيبات نصف ييضة (المخدقوق) ⊙ الذنيبات الحلية (المخدقوق) ⊙ الذنيبات نصف ييضة ريشة الخرق الورينات بيضة مثاوبة استينة مسنة من الاعلى . الازهار ١٠-١ برنغالية صيوانية ٢٠٠٠ متر طولاً . الغرور المطوانية سلمانية ٢٠٠٠ متر طولاً . الغرور المطوانية الربع – من عيناب الى حلب

مقصوصة الوريقات بيضية مقلوبة اسفينية الازهار ٢٠٠ المملبة البقاعية ⊙ الذنيبات نصف سهبية مسنة الى مقصوصة الوريقات بيضية مقلوبة اسفينية الازهار ٦ - ما ليمونية راسية ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٠٠ طولاً والنرون منضفطة ذات ع سطوح تقريباً – الربيع – من عيناب الى شالى فلسطون

. Gaillardoti, Boiss . م . كلهارد و . الوريفات ه ٢١ منر طولًا وإلازهارا كبر ما في الرمز ... بيروت . صيدا

المرود و الذنبيات مسننة بقرب القيم . المحلبة السير ونوية ⊙ الذنبيات رخية مخرزية . الوريقات البضة مقلوبة اسفينية مسننة بقرب القيم . الزند مثل الورقة طولاً . الازهار ٨ – ١٢ في راسيم راسي ليمونية مدر مروداً . الكاس نصف التوجيح طولاً . القرنة مخينة على هيئة نصف دائرة منتهة مجمة – الربيع – من عينتاب الى زحلة

. T. Briono. object conses, Poiss. 10 مراكعة القدسية ۞ الذنيبات طويلة رمحية مخرزية. الوريقات بيضية او مستطيلة او اسعينة مسننة على كل الحوافي اونحو النهة فقط. الزند اطول من الورقة . الازهار ١ ــــ، رزيالة ١٠٠ مرطولا مرنية في راسم او راسر . الكاسي لذن التوجيح طولاً . الذرنة شحنية بالامنقار أوحة - الربيع - من عينتاب الى جنوبي فلسطين

T. Kotschyi, Fenzi. 17. حابة كوتشي ⊙ الذنبات رمحية مخرزية . الوريقات مستطيلة المفينية حادة الاسنان . الزند ضعف الورقة طولاً أو كثير . الازهار ١٠ – ١٨ بيضاء ٢٠٠٠ متر طولاً مرتبة في راسم راسي . الكاس ثلث الموجع طولاً . الغرنة في له السطوانية عفائية محينة على هيئة نصف داعرة وذات ميزلين جانبي على طولها – الربيع – من الجبل الشرقي الى تدمر وماردين

. lilacina, Post . ب. الليلكيّة . الازهار وردية ارجوانية اللون . السوق منكثة – بيروت ّ

17 . Sibthorpii, Boiss. 17 . حلبة سبثورپ⊙ الذنبات رعمية . الوريفات بيضية مغلوبة المغينية حادة الاسنان قرب قنها . الزند اقصر من الورقة متضم في الإثمار . الازهار ٨ ـ . . . و صفرا ٥٠٠٠ مترطولاً مرتبة رژوساً . الكاس أكثر من نصف النويج طولاً . القرون ضخمة خملية والمجذرية منها ١٠٠٠ مترطولاً والساقية مشتبكة الاوردة ١٠٠٥ متر الى ٢٠٠٦ طولاً مستدقة الى حمة شصية الربيع - من يروث الى دمشق والى الشال

T. eylindracea, Desv. 1.A. المحلمة الاسطوانية ⊙ الذنيبات رمحية غززية . الوريفات صغيرة مستطيلية اسفينية مقلوبة مجذومة على الغالب مسئنة القمة . الرند خيطي اطول من الورقة . الازهار ٦ - ٨ صفراء ٢٠٠٥ متر طولاً مرتبة رؤوساً . الكاس نصف التوجيج طولاً اسفاعها تلث انبوبتها طولاً . الدرون ٢٠٠ منر طولاً نحيلة مشتبكة الاوردة ملازمة الزغب منحنية مستدقة الراس – الربيع – ساحل سورية المجرى

19 . T. Alipes, Boiss. 19 . المحلمة المخيطية الزند⊙السوق خيطية منكثة. الذنيبات رجمية عززية . الوريقات صغيرة اسفينية بيضة مقلوبة حادة السنينات . الازهاره ١ - ٢٠ صفرا م ٢٠٠٠ متر طولاً مرتبة في راسيم كنيف . الكاس نصف النويج طولاً او اقل من ذلك واسنانها نصف انبوبتها طولاً. القرون ذات بزرة او ٢ والمجز المحامل البزر ٢٠٠٠ متر طولاً والمنفار ٢٠٠٠ متر وهو يكوّن مع المجز المحامل البزو زاوية منفرجة - الربيع - من حلب الى زحلة وتدمر

٢٠ . T. Allacina, Boiss. ٢٠ . المحلبة الليلكية ۞ منتصب الوريفات اسفينية بيضية مقاوية مسنة الثبية الزيد اطول من الورقة ذو سبل الازهار ٢٠٠٥ منر طولاً متعددة وردية ارجوانية مرتبة في راسبات بيضية . الكاس نصف التوجيح طولاً اسناتها اقصر قليلاً من انبويتها . الفرون ٢٠١٧ متر طولاً مسندقة الى منقار وبلازاوية وذات بورتين الى ٢ – الربيع – الخلول حول الناصرة والكرمل

T. velutina, Boiss. ۲۱ المحلبة العخملية ⊙ لبادي مستشيب سافل منتصب ٢٠٠ متر الى ١٢ عطَّوا. الوريغات مستطلية خطية سمنة قرب قمتها . الزند اطول من الورقة . الازهار متعددة صفراه ٢٠٠٤مترطولاً مرتبة في راسيات تستطيل بعد الإزهار. الكاس وبري خرقها هليبة مثل الشويج وضعف الانبوية طولاً. القرون نحو ٢١٧مترطولاً شخية ذات بزرتين مستدقة الى منقار ذات اوردة . مضحلة مشتبكة – الربيع – فوق راشيا

T. corniculata, I., ۲۲ . المحلبة القرينية ⊙ الذنيبات عريضة الفاعدة مخرَّقة اومسننة مدببة . الوريفات بيضية مقلوبة ومستطيلة مسنة . الزند ضعف الورقة طولاً تقريباً . الراسيات بيضية . الازهار متعددة ٢٠٠٧ مترطولاً . الكاس ثلث التوميح طولاً خرقها مثل انبونها طولاً . القرنة خطية مجلية ١٢/ ٢٠٠٠ مترالي ٢٠٠ طولاً ذات اوردة مستعرضة مثنجة قليلاً — الربيع — بيروت . القدس

T. hamosa, L. ۲۲ المحلمة الشصية⊙ الذنيبات نصف سهمية . الوريقات بيضية مثلونة المنينية مجدومة مسننة . الوزيد مثل الورقة طولا ذو سبل . الازهارع

اسبيلية عجدومه مسئنه . الزيد مثل الورقة طولا دوسيل . أه رهاري مترطولاً - - - عددًا . الكاس ثلث النويج واسنانها نصف انبويتها طولاً . النروين خطية مخنية على هيئة نصف دائرة ٢٠١٠ مترطولاً ذات اوردة مستعرضة ومخرفة متفحة - الربيع - ارياف النيل

T. laciniata, L. ۲٤ . اكملبة المخرّقة ⊙ مستافٍ ر

الذنيبات نصف بيضية ريشية الخرق أو الاقسام.الوريقات مثلثة مقلوبة فرون اكملبة الشصية عادة الديبات الديبات الديبات الديبات الديبات الكاس ثلثا النويج طولاً والدة الاسنان.الزندمثل الموالد الموالد الديبات الموالد المترون مستطيلية حموية ٢٠٠٠ مترطولاً و٢٠٠٠ مترعرضاً مشتبكة الاوردة ذات و بزورا و ٦ – الربيع – ارياف الديل

. subscssilis, Boiss . ب. . المجالسة تقريبًا . الزند قصير اومفقود .الازهار صغيرة .الفرون ٢٠٠٠متر الى ٢٠٠٥ طولًا – مع الرمز

T. occulta, Delil. 70 . المحلبة المستارة ⊙ الذنبات ريشية الخرق . الوريقات صغيرة مثلثة مقاوبة صادة و المريقات صغيرة مثلثة مقاوبة حادة الاسنان والشقوق الازهاره - ٦ جالسة في الاباط . الكلس اطول من التوجج وخرقها اطول من انبوبتها . القرنة مثل بزر التنب طولاً بيضية قلبلة الانضغاط حموية مشتبكة الاوردة ذات بزرين او ٢ - الربع - ارض الصعيد . وربما هو تباين المتقدم ذكرة

T. maritima, Del. ٢٦ . المحلبة المجمرية ⊙ الذنبات نصف بيضية مخروقة . الوربقات السفينية بيضية مخروقة . الوربقات السفينية بيضية مقلوبة كالة الاسنان. الزند اقصر من المورقة . الازهار ٢٠٠٠متر الى ٢٠٠٠ طولاً . الكاس ثلث النومج طولاً وإسنانها نصف انبوبنها طولاً اواكثر . الفرون ٢٠١متر طولاً خطية مدينة مفينة ذات اوردة مخرفة مشتبكة والاظلة ضيئة طويلة – الشناء والربيع – بافا ، الاسكندرية،

ابو جرج في ارض الصعيد

.dura, Boiss . ت. الصلبة . السوق قصيرة منصلية . الزناد المثمرة متنخفهة ـــ مطمور نفريبًا في الرمل بغرب الاسكندرية

T. stellata, Forsk. TY . المحلمة المكوكمة (الكُريعيّ) الذنبات نصف سهية والسغلي منها مسئنة . الابراق طويلة الرجيلات والوريقات اسفينية بيضية مغلوبة مجدومة او مفروضة مضحاة الاسنان . الازهار - ٨ جالسة تفريباً عند اكثر الاباط ٢٠٠٠ متر طولاً . الكاس نصف التوجيح طولاً واستاعها مثل انبوبها طولاً . الفرون كوكبية النظام اسطوانية ٨٠٠ متر الى ٢٠١ متر طولاً منحنية ذات اوردة مخوفة - الربيع - بادية المنه وسينا وصر

T. anguina, Forsk. T. التعلية التحييّة ⊙ الذنيبات نصف سهية مسننة مفصوصة. الماة طرياة الرحلات والتما اسفنية مضة مقارة شرافة في المنافقة المحلوبة المسلمة المس

الاوراق طويلة الرجيلات وريقاعها اسفينية بيضية مفلونة شرافية الاستان الازهار غ – لا فيه اكثر الآباط جالسة نفريبا ١٠٠٠، متر طولاً، الكاس ثلثاً التوبج طولاً وإسناعها مثل انبويتها طولاً نفريباً. الفرون مكوكبة خطية مديبة متعرجة مشتبكة الاوردة – الربيع – ذالية مصر

۳. «picata, Smith. ۲۹ التعابة السنبلية ⊙ الذيبات عريضة الفاعة سننتها رمجية مخرزية . وريفات الاوراق السفيلية يضية مقلوبة مجدورة ووريفات الاوراق العليا سنطيلية

المفلى بيضية مقلوبة مجذوبة ووريقات الاوراق العلما مستطيلية ترون اتحلية المحية وورقهمها وجميعها مسنة . الزناد ضعف الاوراق طولاً اواكثر. الازهار كثيرة منعقنة ٢٠٠٥ منر طولاً او آكثر مرية في راس مستطيلي . الكاس اقصر قليلاً من التوجج وإسنائها الاربعة العلما ضعف الانبوبة طولاً ان آكثر والسن السفلي صغير جدًّا . القرون منعققة متراكمة عنائية ٢٠٠٦ متر طولاً بيضية مستدقة الى منقار شصى وهي مشتبكة الاوردة ذات بزرتين - الربع - مزارع سورية وفلسطين

• Paine. Pe مترا المستقديد تقد المحلمية الصغرى ⊙ فزم ٢٠٤ متر الى ٢٠٨ عامًا ملازم الشعر. الموريقات بيصية مقلوبة مسنته المعنينية الفاعلة الازهار ١٠ – ٢٠ في راس مستطيلي طويل الوزد. اسنان الكاس الاربعة العلما رمحية مثل انبوبتها طولاً والسغلي صايرة ذالية . الثرنة منعنفة اسطوانية ٢٠٠٧ متر طولاً ذات بزرة واحدة ومنقار طويل سخن قليلاً – مزارع جبل عوشا في البلتاء

. T. 950merato, Ledob. C1 . الكيلية المعياة ⊙ الذنبيات نصف سهمية فليلة الاسنان عند فاعدتها . الوريقات اسفينية ميضية مقارية مفروضة مسننة من الاعلى . الازهار جالسة تفريها صغيرة ٠٠٠٠

مترطولِآمتراكبة في روَّيسات ابطية جالسة تقريباً. اسنان الكاس مخرزية ضعفا انبويتها اواكثر ومثل التويج طولاً.الفرون افقية عفائية مفلطحة ممتطيلية قصيرة متساوية الطول والعرض نفريباً ذات منقار منحرف ولوردة مستعرضة متفاربة—ايار وحزيران—بقرب الارز

. Cilicica, Boiss . ب . السيليسية ، الزناد مثل الاوراق طولاً - الجبل الاقرع

T, Arabica, Del. ٢٢ . الحلبة العربية ⊙ الذنيبات صغيرة نصف بيضية مخروة. . الث السفينة مضة مقادة حديثة لم مستنة . الذاد اط. ا من الا. از

قرنة من اكحلبة العربية

الوريقات اسفينية بيضية مقاربة جونية او مسننة . الزناد اطول من الاوراق والازهار؟ - ٨ صبوانية ٢٠١ متر او اقل طولاً صغراء باهنة . الكاس ثلث التويج الى ربعو طولاً وإسنائها مثلثة نصف انبوبها طولاً . القرنة ملساء مفلطية مستطيلية منجاية حوية هدية المحافة ذات اوردة مستعرضة متوازية تقريباً - الربيع - الرمل ، يعروت الى غزة وبادية النبه وسينا

الذنيبات نصف مدينة الناعدة . العربة المشععة⊙الذنيبات نصف سهية مدينة الناعدة . الوريفات بيضية مغلوبة السفينية مسينة قرب قمها . الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة الى ٢ . الازهار ٢٠٠٥متر طولاً . الكاس نصف التريج طولاً وإسنانها رمحية مثل انبوبتها طولاً . الفرنة ملساه او عفائية مخينة على هيئة مستديرة وحافتها الانسية ذات جناح مشرشر

والوحشية هدية . والوجه ذو اوردة متوازية من الانسية مشتبكة من الوحشية - الربيع - من عينتاب المرق ودمشق

MEDICAGO, L. 01

الكاس قصيرة ذات ٥ اسنان . الزورق كال . الاسدية ذات خوتين مستقلة عن البتلات وقمة الخويطات غيرمتسعة . الفرنة كلوية او منجلية او طزونية ذات بزرة وإحدة اواكثر—اعشاب ونادرًا انحراوراقها نفلية ذنبيابها متحدة بالرجيلات

> * معمرة. القرنة منجلية اوحازونية مفتوحة المحور M. sativa I marina ۲ * * سنوية . الفرنة حازونية مسدودة المحور الدوار اكدارون غشائية وحافتها كاملة ارمجهزة بابر غبر مثلة القاعدة

M. scutellata & incurvata torbicularis o Blancheana Trotata y Mardinensis A

† † ادواراكمازون ضخبة اكمافة ذات غضون مرتفعة مستعرضة او مخرفة * M. elegans † Nocana 1 •

+ + الادوار متلازمة وحافتها عادمة الحسك او ذات درنات او ابر بلا ساقين عند قاعدتها المدوار متلازمة وحافتها M. littoralis | 1 tribuloides | 1 tuberculata | 1 Gerardi | 5 + + + | الادوار غير متلازمة وحافتها مجهزة بابر ذات ساقين عند قاعدتها المدار فقر صدة مقلطة

M. agrestis ۱ o coronata ۱ ٦ Galilæa ۱ γ denticulata ۱ ۸ ++ ++ الترنة يضية كروية

M. maculata 1 † minima r · laciniata r 1 ciliaris rr * * * سنوية . الفرنة كلوية بلا حسك ذات بزرة وإحدة وقمها حلزونية M. lupulina rr

ا . M. sativa, L. المديكاكو المزروع (الدُّحرَ يجة . القتات) 24 مالزم الزغب. السوق منقصة منفرعة . الدنيات بيضة رمية مخرزية . الورفات السفل بيضة مقاوية اسفينة والعلم، خطية اسفينية والسبيات راسبة . الزناد اطول من الاوراق . الازهار بنفجية أو ارجوانية ونادرًا صفراً مبيضة . النونة سرحاه ذات ادوار اواقل من ذلك – الصيف – مزروع وفالت من الررع . كثير المجود

falcata, Post. ب. العنجلي. الازهار غالبًا صفراً مبيضة ونادرًا بنفسجية . القرون سخلية أوذات دورة وإحدة الى T— المزارع من عينتاب الى لبنان (M. falcata, Z.)

. السوق مستلفية او متصاعفة . المديكاكو البحري 2 ايض صوفي . السوق مستلفية او متصاعفة . الريفات يضع منطقة الوريفات يضاعة . الزيد مثل الورقة طولاً ذوه ازهار صفراء الى ١٢ . الفرنة صوفية قرصية اواسطوانية ذات ادوار حافتها عادمة الحسك او ذات حسك قصير متباعد – الربع – رمل شاطئ سورية ومصر

م . All. All. م . Mr. seutoliata ماله يكاكو التُريَّسي ق رغبي غدي . الدنهبات نصف بيضية مدينة مسلغة . الهويقات كبيرة مستطيلة أو بيضية مغلوبة الذنهبات نصف بيضية مدينة مالوريقات كبيرة مستطيلة أو بيضية مغلوبة على الزناد ذات زهرة الى ٤ أقصر كثيرًا من الاوراق . الازهار فرنة المديكاكوالنريسي متر طولاً برتفالية . النرنة كروية ذات ه ادوارالى ٦ على هيئة كؤوس متصاغرة متضمنة بعضها في المعض مشنبكة الاوردة كاملة الحوافي محيز منها – المربع – مزارع سورية وفلسطين

اليعرية من طرابلس إلى صيدا

.serrata, Post . ب. المنشاري . الوريقات طويلة الاسنان - بيروت

£ . M. incurvata, Post. ألمديكاكو المغني ⊙زغبي. الذنيبات نصب سهبة مسلنة مدببة . الورينات السغلي بيضية مقلوبة والمتوسطة والعليا معينية مسننة بقرت قمنها . الزناد اطول من الاوراق مخية على هيئة نصف دائرة ذات زهرتين الى عبرتغالية ٢٠٠٠متر الى ٢٠٠٧ طولاً. القرنة كروية اسطوانية ذات ٥ ادوار او ٦ ممترسلة متنخة مشبكة الاوردة اكعوافي عيزمة بلاحسك - الربيع -المزارع من بيروت إلى شالى فلسطين



فرنة المديكاكو الكء

91,150

. M. orbicularis, All. ه المديكاكو الكُريُ ⊙ مستملس. الذنيبات مشرشرة . الورينات السغلي قابية مقلوبة والبنية بيضية مقلوبة . الزناد اقصر من الاوراق ذات زهرة الى ٢ صفرا ٢٠٠٠ متر طهلًا . الذنة مفلطمة مستديرة محدبة السطعين ذات دُورتين الى ٥ غشائية مشنبكة الاوردة حادة الحوافي بلاحسك - الربيع - اماكن عشية في سورية وفلسطين

M. Biancheana, Boiss. 7 المديكاكو البلائشي ⊙ ملازم الصويف . الذنبات نصف بيضية مسننة . الوريقات بيضية مقلوبة او مستطيلية مسننة قرب قيمها . الزناد اطول من الورقة مستقيمة ذات زهرة الى ٢ برتفالية ٨٠٠٠ مترطولاً. الفرنة ٠٠ مترعرضاً مسترسلة ذات ٤ ادوار الى ٦ غشائية مشنبكة السطح حافتها ذات عصب ومجهزة بصف ابر مثانة قصيرة - الربيع - مزارع سواحل سورية

قرينة المديكاكو البلانشي

M. rotata, Boiss. Y . المديكاكو العنجنوني⊙ ملازم العفاء . الذنيباث مسننة. الوريقات بيضية مغلوبة اومستطيلية . الزناد اطول من الاوراق ذات زهرة الى ٢ صفراء ٢٠٠٤ متر طولًا . الكاس عَنَائِيةَ . القرنة ملساء اسطوانية مفلطحة الطرفين ذات ٤ ادواراو ٥ حافثها كالة وعلى كل مر ` . جانسما عصب والابر ناشئة بين الحافة والعصبين - الربيع - من حلب الى جنوبي فلسطين

M. Mardinensis, Post. ٨ . المديكاكو المارديني ⊙ملازم الزغيب منفرقة. الذنيبات مضححاته الاسنان . الوريقات معينية مستطيلية . الزناد اقصر من الورقة دَّاتَ ٢ إزهار إلى ٣ برتغالية ٧٠٠٠ ر مترطولًا. الكاس ملساء. القرنة بيضية اسطوانية ذات ٤ ادواراو ٥ حافتها ذات عصب بارز مجهز على كل من جانبيه باكليل اسنان منشارية كالة متداخلة افتيةباعنبار الحافة - الربيع - ماردين

M. elegans, Jacq. 9 . المديكاكو الحسن ⊙ زغبي غدي . الذنيبات مسننة . الورينات من بضية مقلوبة مسننة قرب تمنها . الزناد اقصر من الأوراق ذات زهرة الى ٢ برتغالية ٢٠٠٠٠ مترطم . . النرنة زغبية او ملساء قرصية ذات دورتين او ؟ متشععة الاوردة وحوافيها نخفية محيزمة بارزة الاعصاب ـــ المربيع ـــ مزارع سورية وفاسطين

. الذيبات مسنة الناعة . M. Noeana, Boiss. آ. المديكاكو النوياني ۞ ناعم الزغب . الذيبات مسنة الناعة اوكاملة . الهريقات بيضية مقلوبة مستطيلة مسنة قرب قبتها . الزناد اطول من الاوراق ذات زهرة صغيرة او ٦. الفرنة بيضية كروية ذات ١٢ ادوارالي ٤ مسنرسلة منشعة الاوردة وحوافيها كالة ميزية على النالب ذات غضون قاعديما مخرفة وقبيما موازية المحافة منتهية فيها ــ الربيع ــ اماكن عشبية قرب عيناب

ا 11. Bittoralis, Robde. و المديكاكو الشاطئي © وبيري، الذنبات مخروقة الناحة. الوريقات بيضية مغلوبة او قلبية مغلوبة مسننة قرب قمتها . الزناد اقصر قليلاً من الاوراق ذات زهرتين الى ٤ برتفالية ٢٠٠٤متر طولاً . الفرنة صغيرة ملساء اسطوانية ذات ٢ ادوار الى ٥ متلازمة وحوافيها ضخية مفلطحة ذات صفى ابرشصية متباعدة — الربع — الرمل ولاسيا بغرب المجر

.subinermis, Boiss . ب . **بلا حمك ثقريبًا .** ابرالنرون قصيرة اومستحيلة الى درنات. قرمه شاطئ المجر في سورية

عفروقة الناعدة. الوربقات بيضة مناوبة اسفينة . المديكاكو الشبيه بالتربيبولس ⊙ ويدي. الذنيبات عفروقة الناعدة. الوربقات بيضة مناوبة اسفينة . الزناد اقصر من الاوراق ذات زهرة او ۲ برتفالة ٢٠٠٠ مترطولة. الفرنين ذات ٥ ادوار ضخبة متلازمة وحافيماً كالة المعيزوم او حادثة ميزبة على جانبية ذات ابر منفرجة او ملازمة المحافة - الربيع - مزارع سوربة وفلسطين

.breviaculeata, Boiss . ب. القضير الابر. النرنة اقل حجًا منها في الرمز. الابرقصيرة مخينة ملازمة اكمافة –لبنان . مصر

. maxima, Post . ت. الأكبر . الفرنة كبيرة ٢٠١ متر قطرًا .

اكحسك طويل شصي

M. tuberculata, Willd. 16. المديكاكو المتدرن ⊙ زغبي. الذنيبات مسننة . الوريقات بيضية مقلوبة وإحيانًا معينية . الزناد مثل الاوراق الذنيبات مسننة . الوريقات بيضة مقلوبة وإحيانًا معينية . الزنية ملساء الهلجية فرنة المديكاكو المندرن المساء الهلجية فرنة المديكاكو المندرن المسطوانية ذات ٤ ادوار الى 7 متفارية وحافتها بارزة مجهزة على كل من جانبيها بدرنات حادة أوكالة – الربع – مزارع سورية وفلمطين

.major, Post به الكامير و السوق مسئلسة و الورينات كبيرة ٢٠٢ متر طولاً بيضة مثلوبة معلوبة معلوبة الوناد اطول من الاوراق ذات ه ازهار الى ١٦ – البترون و قرب بيت جبرين

14. Gerards, Willd. 14. مديكاكو جرارد ⊙ زغبي . الذنيبات مقصوصة مسنة. الوريفات يبضية مسنة والمريفات يبضية والمينية المينية المؤلفة الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرتين الى ٥ برتفالية من مراود الفرنة تخدية صوفية ونادرًا مستماسة بيضية محدبة الطرفين بالاعصب والابر متباعدة قصيرة مخروطية شصية منزية الناعذة – الربيع – المزارع من طب الى دمشق . مصر

o المدينة واحياناً مفروضة . المديكاكو البري⊙زغبي. الذنبيات مقصوصة مسننة الوريقات بضية مقلوبة اسفينية واحياناً مفروضة ، الزناد اطول من الاوراق ذات زهرة الى r رنفالية ، الفرنة متوسطة زغبية او مستملسة محدبة قليلاً على الطرفين . الادواره حافتها ضحمة ذات صفي الرمنتصبة مخروطة مخرزية شعبة — الربيع — اماكن عشية بغرب حلب ، بين حاصبيا وراشيا

M. Gaillea. Boss. 1y . المديكاكو المجليلي ⊙ مستدلس. الذنيبات حادة الاسنان. الوريتات بيضية مستطيلية حادة السنيات. الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرتوت الى ٤ صغيرة. النرزة ذات ادوار مناطقة حافتها ذات حسك طويل ملازم الغرنة —الربيع — مرج ابن عامر، وربا هوتها بن من النوع الآني شرحة

M. denticulata, Wild. 1, المديكاكو دوالسفينات املس او مستملس. الذنبات ريشية انخرق اوالاسنان . الزناد مثل الورقة طولاً او اقصر منها ذات ؟ ازهار الى 7 صغراء ٢٠٠٠ مترطولاً . الغرنة ملساء ذات دورتين الى ؟ مشتبكة الوجه وحافتها كالة وعلى كل من جانبها ثلم . اكسك طويل شعى حالر يع

. Renuina, Boiss . آ. المحقيقي . النرنة متوسطة أنحجم . الحسك نصف قطر الفرنة طولاً – شالي سورية

.lappacea, Boiss . ب . اللاپاسي . النرنة كبيرة . الحسك اكثر من نصف قطر النرنة طولاً - سواحل سورية المجرية الى غزة . السهول الداخلية . apiculata, Boiss. ث. المراس. النرنة صَغيرة ذات دورتين اوج . الحسك قصير يستميل احيانا الى درنات مخروطية – ساحل سورية المجري . يحرية مصر

Mild. 19 . Mr. maculata, Wild. 19 . المديكاكو الماتطح © مستملس . الذنيبات نصف سهمية مسنة . الوريقات عريضة بيضية مقلوبة ذات المحقة سوداء على الغالب والسفل منها قلبية مقلوبة . الزناد اقصر من الاوراق ذات وهرين او ۲ برنفالية ٢٠٠٠ مترطولاً . الغرنة ملساء غير مشنبكة الوجه نقر بيا ذات ١٢ ادوار الى ٥ مسترسلة . أكمافة ذات ثلاثة اثلام واربعة حيازيم . اكحسك قومي منعقف وساقه اكتافي ناشيء من اكحاقة — الربع — طرابلس

. Mi. minima, Lam. Fo المديكاكو الاصغر ⊙ ناع الزغب . الذنبيات كاملة او مسننة. الوريقات السفلي قلبية مثلوبة والبنية بيضية مثلوبة اسفينية وجميع اصغيرة . الزناد اقصر من الاوراق الى مثلها طولاً ذات زهرتين الى جبر برنفالية ٢٠٠٠م منر طولاً . النرون زغيبية كروية نفريباً صغيرة ذات ٤ دولرالى ٥ مسنرسلة حوافيها ضيفة ميزية على كل من جانبيها حاملة صفي ابر تخرزية شصية آكثر من قطر النرنة طولاً — الربيع — اماكن رملة في سورية وفلسطين

صغیرة بیضیة مثلوبة اسفینیة مفروضة مسننه . الزناد مثل الاوراق طولا ذات زهرة او زهرزین صفراه صغیرة بیضیة مثلوبة اسفینیة مفروضة مسننه . الزناد مثل الاوراق طولا ذات زهرة او زهرزین صفراه ۲۰۰۰ متر طولاً . النرون صغیرة ذات ٤ ادوار او ٥ مسترسلة حوافیها متوسطة العرض میزیة علی کل من جانبیها حاملة صفی ابر طویلة مخرزیة شصیة منفرجة متداخلة ـ الربیع ـ حبوبی فلسطین . بادیة مصور

M. ciliaris, Willd. ۲۲ . المديكاكو الهدبي بستملس الذنيبات مقصوصة الوريفات بيضية مثلوبة معينية كبيرة م الزناد اقصر فليلاً من الاوراق ذات زهرتين او الميمونية ٢٠٠٠ متر طولاً الى المترسلة وبرية حوافيها ضخمة مفلطة ذات ٦ ادواراً لى مسترسلة وبرية حوافيها ضخمة مفلطة ذات صفي حسك مخرزي مستقيم ملازم الفرنة او منفرج الربيع مزارع سورية وفلسطين ، النيوم

M. lupulina, L. ۲۴ . المديكاكو الليوبيولي ⊙ و۞ زغّبي . الذنبات كاملة او مسننة الناعدة . الريقات بيضية مناوبة . الازهار صغيرة جدًا مجتمعة في سنبل ينضي ليمونية اللون وزندها

اطول من الاوراق . الترنة صغيرة ذات اعصاب مخنية ولوردة متفممة ــــ الربيع—من عيتناب الى لبنان وساحل سورية المجري. البلقاء

. Cupaniana, Boiss . ب. الكربانياني . 21 . العنق خشبي -الصف – قمة لنان

قرنة المديكاكو اللبو پيبولي مكبرة غمسة قطور

MELILOTUS, Touin. المحندقوق

اسنان الكاس» قصيرة. الزورق كال. الاسدية ذات خوتين والخويطات غير متسعة النهة. الغرية كروية اوبيضية مستفيمة عادمة المنقار غير منشفة الغربياً ذات بزرة الى ٢ —اعشاب اوانيم اوراقها نفاية . ذنيبا تها ملتصقة بالرجيلة

> * الثير مفضَّن غضونًا مسند برة او الطجية او مستعرضة \$ M. sulcata | infesta | Messanensis (* elegans

> > * * الثمر مشنبك الغضون M. parviflora o alba ٦

M. sulcata, Desf. 1 . اكمند قوق المثلم⊙ الذنبات مسننة اوكاملة. الوريقات السفلى بيضة مقلوبة والعليا مستطيلة اسفينة. الزنيدات اقصر فليلاً من انبوبة الكاس. الازهار ٢٠٠٠٠ متر طولاً. الفرون بيضة مقلوبة مستديرة محيزية ٢٠٠٠ متر طولاً وغضونها متقاربة منتظمة – الربيع – المزارع . كثير الوجود

. major, Boiss . ب . **الاكبر** . الوريفات آكثر عرضًا وخضرةً منها في الرمز . الازهار وإلاثمار آكبر ــ بيروت

M. Infesta, Guss. ۲ . Naik قوق المتعب ⊙ الذنيبات هدبية . الوريقات السغلي بيضة مقلوبة والعليا مستطيلية السغينية . آلزنيدات اطول من انبوبة آلكاس . الازهار و . . . مترطولا . القرنة بيضة مغلوبة محيزمة محيزمة م . . مترطولاً وغضونها متباعدة متموجة وإحياً أا متفهمة — الربيع — ساحل سورية المجري . قرب سبصطية

™. Messanensis, L. ۲ . الحند قوق المسيني ⊙ الذنبات كاملة نفرياً . الوريقات بيضة مقلوبة اوخطية المفينية . الراسيات اقصر من الاوراق . الازهار ٢٠٠٠ متر طولاً . الفرنة عدسية مثلة الدرز العلوي ٢٠٠٠ متر طولاً وغضونها متقاربة الربيع اماكن رطبة . بيروت. بانياس . بر مصر

المندقيق

M. elegans, Salzm. ٤ أكفند قوق اكسمن ⊙ الذنيبات مخرزية كاملة . البريفات سضية مقلدية أو مستطيلية اسفيفة والازهار صفراء ين مترطمة والراسمات اطول مون الاوراق. الذرنة الهليجية حيوية محيزمة وغضونها مستعرضة متفهية — الربيع - عينتاب. الكرمل

. M. parviflora, Desf. ه المختلمة) ⊙ الذنبيات كاملة، الوريقات السغل بيضية مقلوبة والعليا مستطيلية اسفينية . الراسيات اطول من الامواة . . الازهار ٢٠٠٠ وترطولًا القرنة ٢٠٠٠ و معرطولًا بيضية كالة - الربيع - المزارع . كثير الوجود

. M. alba, Desr. ٦ اكند قوق الابيض ۞ او 24 الساق عال ببلغ احيانًا فامين او اكثر. الذنيبات هلبية والوريقات السفلي بيضية مفلوبة وإلعليا مستطيلية. الراسمات طويلة. الزناد مثل الكاس طولًا أو اطول منها . الازهار بيضاه و . . ، متر طولًا . النرنة صغيرة ملساه بيضية مقلوبه تحييزمة حموية -الصيف — مزروع في لبنان وفالت من الزرع

TRIFOLIUM. L. النفلة

اسنان الكاس او خرفها ٥ . الزورق كال . الاسدية ذات خوتين مخدة مع الپتلات او اقلهُ مع السفلي منها متضخمة كثراو قل عند قمتها . القرنة بيضية او مستطيلية ذات بزرة الى ٤ وغالبًا غير منشفة غشائية او سخنيانية متضمنة في الكاس المستجنة او النويج المستجف -اعشاب اوراقها ذات ٢ ورينات ريشية أو ٥ الي٧

> * حَغِرة الكاس مسدودة بجدبتين او داثرة شعر † معيرة T. Cassium ! †† سنوية إنبوبة الكاس ذات ٢٠عصبًا . الاوراق العلما دائمًا متقايلة T. hirtum 7 Cherleri 7 lappaceum 2 # # انبوبة الكاس ذات · 1 اعصاب

الاوراق كليا مترادفة . الرو وس انتهائية ذات زناد T. arvense o stellatum 7 angustifolium Y purpurcum A Palestinum ? § § الأوراق العلما متقابلة . المرقُّوس ذات زناد أو مغلفة بالإدراق العلما

T. dichroanthum | • formosum | | Latinum | 7 supinum | 7 Carmeli | 5

Alexandrinum ; o Panormitanum ; 7 maritimum ; Y plebeium ; Ascutatum ; 7

clypeatum r.

\$ \$ الاوراق العليا مترادفة او متفابلة. الرؤوس جالمة والعليا منها مغلنة الفاعدة T. seabrum F1

* * حَجْرَة الكاس عربانة

الازهار الخارجية مثمرة ذات توجيج وإلداخلية عقية بالا توجيج تنمو فنكون راساً مشعراً

T. subterraneum 77 globosum 77 eriosphærum 72 pilulare 70

† † شغة الكاس العلما منتفخة بعد الإزهار مشتبكة . الرووس ابطية

‡ معيرة

T. fragiferum
 T modestum
TY physodes
TA

‡ ‡ _ سنوبة

T. resupinatum 71 tomentosum 7 · bullatum 71

† † † الكاس منتفخة بعد الإزهار. الينلاث كثيرة الخطوط مستجفة.الروُّوس انتهائية

T. spumosum ?7 Aintabense ?? xerocephalum ?2

+ + + † الكاس غيرمنتفخة بعد الازهار

القرنة سخنيانية منبثقة فليلاً من الكاس ذات بزرتين

T. nervulosum Co

‡ ‡ القرنة غشائية ذات بزرتين الى ٤

T. glomeratum ؟7 Petrisavii ?Y Meneghinianum ? A repens ??

+ + + + ألكاس ذات شفتين. الفرنة ذات سويقة وبزرة وإحدة. الرووس ابطية

T. comosum ξ· stenophyllum ξ] speciosum ξΓ erubescens ξΓ Boissieri ξξ
agrarium ξο

1. T. Cassium, Boiss. منطقة الاقرعية 22 ملازم الشعر. الذنيبات رمحية طويلة الطرف مخرزية الهوينات الهليجية مضحلة الاجوان والعليا منها حادة الرؤوس كبيرة كروية ثم مستطيلة ذات وزاد او جالسة و الكاس وبرية خرقها مخرزية ذات ٢ اعصاب واخيرًا منطنة والاربع العليا منها مثل الانبوية والسئلى ضعفها طولًا والدي باهمت اقل من ف هذا نبوية الكاس طولًا والصيف حبل بهلان والمجبل الاقوع

الينالة

T. hirtum, △11. ٢ . النقلة العقائية ⊙ منفرج العفاء ناعمهُ. السوق منشرة. الذنيبات



راس المفلة العفائية وورقة منها شكار ١٠٢



رأس المعلة اللاماسية وورقتان مها شكل ۱۰۲



راس النفلة أكفلية مع ورقة منها

غشانية وجروها المستقل عشبي رهي مخرزي . الوريقات آسفينة بيضة مقلوبة . الروس انهائية كروية ثنثها السفلي مغلف بالذنيبات العلما متسعة . الكاس اقصر تليلاً من المتوجج الارجواني وخرتها ضعف انبوبتها طولاً الربيع – جبال شالي سورية . وادي

م . T. Ohorieri, I. به متصاعدة الدنيبات يضهة وجر وها المستقل مخرزي قصير وقي الذنيبات العليا مطول وفي الذنيبات العليا مطول والويقات بيضية مقلونة اسفيية وبعضها مخرومة والرؤوس كروية منعطفة ونصفها السفلي مغلف بالذنيبات العليا المتسعة والكاس وبرية مثل الحويج المبيض طولاً نقريباً وخرقها هلية ضعف انبويتها طولاً منتصبة — الربيع — من طحوالى بيروت

1 عند و قابل المناع اللاياسية ⊙ قابل المناع متنرقة الفروع مفرجة . جزء الذنيبات المستقل رمي خزري . الويقات بيضة مقلوبة . الرؤوس كروية ١٠٠ متر قطرا في الإنمار وغالباً ذات زياد . الكاس مثل الدويج طولاً نفر يكاوخر قها متفرقة الاهناب ضعف انبوبها طولاً متسعة عند قاعد بهاذات و اعصاب ثم مستدقة الى طرف مخرزي – الربع – مزارع سواحل سورية وفلسطين المجرية وسهوالما الداخلية

العناء منفرجهُ . الساق متصب منفرع نحيل . جزء الذنبات المعناء منفرجهُ . الساق متصب منفرع نحيل . جزء الذنبات المستقل طويل هاي اوخرزي . الوريفات مستطبلية خطية والسغلي منهامفروضة الرووس بيضية ثم السطوانية . الكاس لحوية اطول من الحويج الوردي المبيض وخرقها هلبية ضعنا انبوبتها الى ٢ اضعافها طولاً — نيسان الى تموز — ساحل سورية المجري . لبنان الى ١٢٠٠ مة و

شكل ١٠٤



اله رأس النفلة النجمة اثناء الإثما_ر

1.0 553

T. stellatum, L. 7 . النغلة المُجِيهة ۞ ناع الوبر. المموق متصه او متصاعدة . جره الدنيات المستفل بيضي كال مسنن . الوريفات بيضية متلوبة اسفينية او قلبية مقلوبة . الرؤوس كروية مسترسلة ثم بيضية مستطيلية . الكاس مثل التوجج الوردي او الاييض طولاً نفريجاً وحرفها عريضة القاعدة متحدثها مستدقة الى طرف عفرزي ضعف الانبوبة طولاً منفرجة اخيرًا على هيئة كوكبية — الربيم — اماكن عشبية في سورية وفلسطون والبلقاء

T. angustitotium, I. Y

ملازم العفاء الساق منتصب الذنيبات ضيقة مخططة وجروها
المستقل مخرزي - الاوراق متباعدة ووريقاتها خطية . الرؤوس
مستطيلة بيضية . الكاس اقصر قليلاً من النويج الوردي وخرفها
مخرزية مشتبكة القهة عاريها والاربع العليا منها مثل الانبوية
طولاً والسفل منها اطول قليلاً من البقية — الربع — ساحل سورية
المجرى ، البقاع

№ T. Purpureum, Loisel. A. النغلة الارجوانية ⊙ عفائي. الذنيبات غشائية والعليامنها عريضة منتفخة وجزوها المستثل هلي طويل. الوريقات اهليجية او مستطيلية او خطية كالة او حادة . الروس بنضية ثم مستطيلية . الكاس نصف التوج الوردي الى تلايه طولاً وخرقها مخرزية غير متساوية الطول والسغلى منها اطول من الانبوية وجميعا مجدومة الفية - الربيع - مزاوع ساحل سورية , وفلسطين المجرى . البلقاء

.l. genuinum, Post. **الحقيقية .**الروُّوس كبيرة ٢٠٢ راس|لىللە الضيقه الورق،مع ورقه منها متر طولاً وه ٢٠١ عرضاً في الإثمار . الوريقات مستطيلية رمحية او خطية

.angustifolium, Post. • • ا**لضيقة الورق** • الوريفات خطية . السنبل المنمر • • • متر عرضًا • خرقة الكاس السغلي اطول منها في المارذكرةُ – مع المحقيق

. laxiusculum, Boiss. ت . المسترسلة . مثل المفدم ذكرة الآان السنابل المفرة مسترسلة

- مع الحقيقي

.Desvauxii, Post. ث. دَيِقُو. الوريقات الهليجية مستطيلية. الرُوُوسِ متوسطة بين. ا.و مب. -- مع الحقيقي (. T. Desvauwii, Boiss. et Bl)

شكل١٠٦

. Rousseeanum, Boiss. ج . الروسيانية . الروس فليلة الازهار كروية نفريًا – عيه

. Blancheanum, Boiss. ح. البلانشيانية. الورينات قصيرة كالةكثر او قل السنابل المثرة بيضية كروية مغلمة عند قاعدتها بالورقة العلما جوانب الطرق في ساحل سورية المجري prostratum, Post.

الغروع قصير الورينات الهلجيها اومستطيليها. الروُّوس المزهرة كروية والمتمرة السطوانية ٢٠٢ متر طولاً و ٢٠١ عرضاً - جوانب الطرق وامكن جافة في ساحل سورية الجيري

P. Palæstinum, Boiss. 9. النفلة الفلسطينية ⊙ منفرج اللحية ناعبها الذنببات مستدقة فجأة الى طرف هلي والعليا منهامتنخة والوريقات الهليجية مستطيلية اوخطية كالة الرقوس بيضية ثم اسطوانية . الكاس لحوية ثمنة أرباع التريج المبيض طولاً وخرقها اثنا محرزية ضعف الانبوبة طولاً نفريباً – الربيع – الرمل قرب غزة والخليل



راس الىفلة الارجوانية. أ . اكتقيقة اثناء الازهاروورقة منها

. corollatum, Post . ب . المتوجة . الترج ضعف الكاس طولاً وردي اللون - يعروت

. T. diehroanthum, Boiss, 1. النفلة ذات الزهرة الملؤنة لوزين ⊙ ملازم العناء. السوق متكنة . الذنبات قصيرة الاطراف هلينها والعليا منها متنفقة . الورنيات اهليجية خطية كالة . الرؤوس بيضية ثم اسطوانية . الكاس لحوبة ألمث النوج طولاً وخرفها مخرزية اطول من انبوبنا . العلم ١٠٠ مغراك ٢٠٠ طولاً وردي مصفراطول كثيراً من انجناحين والزورق – الربيع – ساحل سورية وفلسطين المجري

Tr. Formosum, Urv. 11 النغلة المجميلة ⊙ ٢٠٠ مترعالًا او اكثرملازم العناء ان منخرجه و الدنبات غشائية منتفة وجزوها المستفل رمي مستدق الى طرف مخرزي . الوريقات الهلجية مستطيلية حادة . الرؤوس بيضية في الإزهاره٢٠٠ مترطولا و٢٠٠ عرضاً وفي الإنمار مستطيلية ٥٠٠ متر طولا و٢٠٠ عرضاً . الكاس لحوية وخرفها غير متحدة الفاعدة مخرزية اطول من النويج الارجواني ضعف الانبوية طولاً منفرجة في الإنمار – الربيع – مزارع سورية وفلسطين

. minus, Post. . ب. الصغرى ، 10 مترعليا اواقل . خرق الكاس ضعفا انبوبتها طولاً الى الشربة البوبتها طولاً الى المترابيان بين بعلبك وبلودان . مور القدس . يين بيت جبرين وغزة (. T. Latinum, Paine) . النظلة اللاتينية ⊙ ملازم العفاه . السوق متصاعدة متشعبة . حبوبة . الرؤوس عالمًا النامل النوريقات خطية حبوبة . الرؤوس عالمًا النامل النان طويلة الزاد يبضية . الكاس نصف التوجيع الموردي طولاً وخرقها مثلثة الفاعدة الله الاعصاب مستدقة الى طرف مخرزي وهي ضعف الانبوبة طولاً . الانبوبة متضخمة في الإغار حزيران حينتاب

T. supinum, Savi. 17 . النفلة النائهة ⊙ فليل الزغب . السوق ماناة منفرعة. جزء الذنيبات الممنفل رمجي خطي . الوريقات بيضية مقلوبة مستطيلية وكثيرًا ما تكون مفروضة . الرؤوس طويلة الوناد او قصيرتها او جالسة كروية نفريبًا وفي الإثمار بيضية . الكاس اقل من نصف النويج الوردي طولاً وخرقها رمحية هديية مستشيكة مثل الانبوبة طولاً اواطول منها وبالااعصاب وأخيرًا منتخفية الماردة — من اذار الى حزيران — اماكن عشية في سورية

. tuberculatum, Boiss . ب . المتدرنة . اليويفات مستطيلية خطية . الرؤوس ذات ظروف عند قاعدتها . خرق الكاس **ذ**ات شعركتيف ناشيء من درنات – صيدا

. pedunculatum, Post . ت . الزندية . الزناد طويلة - سورية وفلسطين

14. T. Carmell, Boiss. 14. نغلة الكرمل ⊙منفرق العناء عند السوق وملازمة عند الاوراق. الساق عالى منضم ناصوري متشعب الفنوع . جزء الذنبيات المستفل اطول من الملتصق رمجي . المويفات كثيرة مستطيلية العلجية والعليا منها حادة ، الزناد طويلة . الرروس بيضية كروية مطولة في الإثمار . الكاس نصف التوبج الابيض المصفر طولاً وخرتها الخيراً متضخمة القاعدة بالاعصب مخرزية الفحة مثل الانبوبة طولاً الاالسفل منها التي هي اطول من المبتة — الربيع — الكرمل وجبل الطور

الساق عالى متنصب متفرع . جود الذنيبات المستقد رية (البرسم) ⊙ متفرق الفعر ملازمة. الساق عالى متنصب متفرع . جود الذنيبات المستقل رمي مخرزي. الوريقات كيرة مستطيلة او رمحية . الرؤوس ذات زناد او جالسة نقريبًا ييضية وفي الإنمار مخروطية مستطيلة . الكاس نصف الدويج الاييض المصفر طولاً وخرقها رمحية مخرزية ذات ٢ عصاب عند قاعدتها ومثل الانبوبة طولاً الأان السفى منها اطول من البنية - الربيع - مزاوع سورية وفلسطين. وفي القطر المصري يُزرَع لعاند المنهل

17 . Peanormitanum, Presi. النقلة البِلَر مية . قليل العناملازمة . الساق منتصب غليظ . جزء الذنيبات المستفل خطي طويل . الوريقات مستطيلية وخطية . الرؤوس مستطيلية ذات زناد . الكاس ثلثة ارباع الموجمة خطية قاعدتها

ذات ٢ اعصاب. واربع من الخرق مثل الانبوية طولاً والخامسة اطول منها منعفقة - الربيع --بيروت. ورعا الانواع الاربعة من ١٢ - ٦ 1 تباينات نوع واحد

اومنتهض والفروع المجانبية مثل الفقار طولاً اواطول منها . جزء الذنبيات المستقل خطي حاد . المنتقل خطي حاد . الرووس ذات زناد او جالسة بيضية . الكاس نصف النويج الابيض او الوردي الباهت طولاً وخرقها رحمية قصيرة متساوية طولاً او غير متساوية اقصر قليلاً من الانبوية ثم منفرجة ومثلها طولاً ذات ٢ اعصاب الربع - بيروت

1. T. Plebeium, Boiss. 1 . النفلة العامية ⊙ صويفي شعرة ناشيء من درينات . السوق منشرة . جزء الذنيبات المستفل رمحي قصير . الوريقات يبضة كالة . الروس صغيرة يبضية وفي الإتمار مندجة ذات زناد قصيرة الكاس ثلث النوج الابيض المصفر طولاً وخرقها رمحية مخرزية وفي الإتمار مثلثة رمحية منفرجة ذات ؟ اعصاب ومثل الانبوبة الميضية طولاً — الربيع — بين راشيا و دمشق

7. Seutatum, Boiss. 1 ألغلة التهرسية ⊙ منفرج العفاء. السوق منتصبة ومكتة. الدنيبات غنمائية مخططة خطوطًا بنفسية وجروها المستقل ورقي رشي. الوريقات بيضية متلوبة وإحيانًا مفروضة. الرؤوس المزهرة 10. مترطولاً بيضية مستطيلة ذات زناد والمشهرة ١٠. مترطولاً. الكاس المث التوج الابيض الصفر او نصفة طولاً وخرقها رمحية قصيرة مهدبة والسنل منها ضعف البقية طولا خطية رهية . وإلكاس المثمرة متفضية شروطية مقلوبة ، يزية وخرقها يضية مثلة منافذة ذات ٢ اعصاب الى ١٠ برازة – الربيع – اماكن عشية في سواحل سورية وفلسطين المجرية وإسافل اكبرال

السوق متكنة . الذنبات نصف بيضية حادة . الورينات بيضية متلوبة آومسند برة اسفينية الفاعدة السوق متكنة . الذنبات نصف بيضية حادة . الورينات بيضية متلوبة آومسند برة اسفينية الفاعدة والسفل منها مفروضة . الرؤوس المزهرة ٢٠٠ مبر طولاً اواكثر بعضة مقلوبة مسترسلة والمنبرة ٢٠٠ متر طولاً اواكثر مندمجة المسلمية . الكاس ثلث النويج الوردي اوالمبيض طولاً وخرقها ورقية رعية قصيرة والسفلى منها ٤ اضعاف البقية طولاً . الكاس المشمرة نامية وخرقها كثيرة مكل ١٠٧ الاعصاب مشتبكة الاوردة مثلة بيضية حادة — الربيع —اماكن عثيبة في مسورية وفلسطين —نوع ظريف

T. eca®rum, L. F. النقلة المحرشة ⊙ .الزم العذاء . السوق يابسة منصاعدة ارمستلنية . جزء الذنيبات المستنل منك قصير حجوي.الوريقات تختيانية بيضة مقلوبة مستطيلية . الرووس المطية وإنتهائية

حموي. الوريقات يختيانية بيضة مقلوبة مستطيلة . الرؤوس ابطية وإنهائية جالسة نتريبًا منفردة بيضة. الكاس اطول قليلاً من التوبيج الم يض وخرة با والسة نتريبًا منفردة بيضة. الكاس اطول قليلاً من التوبيج الم يض وخرة با غير متساوية رمحية يابسة حموية ذات عصب وإحد وأخيرًا منفرجة سخنية مثل الانبوية طولًا ـــ المربيع ــــ اماكن جافة في سورية وفلسطين

T. subterraneum, L. 77 مستافية . الذيبات نصف بيضية حادة . الوريقات قلبية مقلوبة . الرق ⊙ عفائي كثراوقل. السوق مستافية . الذيبات نصف بيضية حادة . الوريقات قلبية مقلوبة . الرؤوس طوبلة الزناد وفي الإثمار كروية منعفقة ملازمة الارض . الازهار ذات النوبجات ٢ – ٥ مصطفة صفّا واحدًا . الكاس نصف الموجج الايض المختلط بالوردي طولاً وخرفها هلبية مثل انبوبنها طولاً . القرنة منثبق نصفها من الكاس المشقوقة مثلثة مثاوية قشرية مشتبكة وحافنها العلما محزية محجقة الربيع –حلب وشاليها

T. globosum, I. ۲۰ مدبية . الدنيات النغلة الكروية (نفل قطن) © عفائي . الذنيبات بيضية مدبية . الورقة سيفية كالورقة طولاً الى مدبية . الورقة الورقة طولاً الى اطول منها . الازهار التوبحية ه الى ٧ وكاسها ، توبجيها الارجواني طولاً وخرقها هلية اقصر قليلاً من انبويتها . النويتها . النوية بيضية مقلوبة غير منبثة . خرق كاس الازهار العاقرة طويلة زغبية تكون راساً الشقر قطرهُ ١٠٠ مترالى ١٠٥ - الربع - اماكن عديمة في سورية وفلسطين

eriosphaerum, Boiss. Ft. النفلة الصوفية الكرة © الذنبات بيضية حادة . الوريقات بيضية مادة . الوريقات بيضية مالوريقات بيضية مقلوبة المؤوس مع زنادها المختبة اخبراً مثل الاوراق طولاً اواطول منها. الازهار التوجية ٥-٦ وكاسها صوفية الآبريجها الازجراني او الوردي الباهت طولاً خرتها خطية مثل انبويها طولاً . الفرنة مستطيلية غير منبثة . خرق كاس الازهار العاقرة صوفية هلية تكون كرة بيضاً قطرها اقل من ١٠٠ متر - الربع - الندس . الما اء الحايل

. medusæum, Post. . ب. المديوسية . الترتيج اطول ما سيَّ الرمز . النرنة منبثة قليلًا – المنان عاكجبل الشرفي (T. medusæum, Bl.)

آلذيبات بيضية عالم الذيبات بيضية المؤلفة المحبيلة ⊙ الذيبات بيضية كالذ الوريفات صغيرة بيضية مقلوبة اسفيفية . الزناد الخيرًا مثل الارواق طولاً . الازهار التوجية ا الم وخرق كاسما عفائية هلية اطول من انبوبها ومن التوجي الصغير الابيض . الفرنة بيضية كالة غير مبنة ق. خرق كاس الازهار الهافرة طويلة متايلة زغيية تكون كرةً برشا - قطرها من منالي أن الم الربيع اماكن عشبية في سورية وفلسطين

رودوس النقلة انحبية مع اوراقها

T. fragtferum, L. ٢٦ . النفلة الفرولوية 24 منفرق العفاء اومستملس. السوق زحافة.

الذنيبات رمحية مخرزية الفهة. الوريفات بيضية منلُوبة أواهلجية وقد تكون منروضة. الزناد أبطية أطول

الغلة

من الاوراق . الروُّوس كروية ٢٠٠متر قطرًا اثناء الإنمارذات ظرف كثير الخرق مثل الكوُّوس طولًا. شكا . ١٠٩ الفليسات رعمية أطول قليلاً من إنه به الكاس . الكاس جالسة ثقر بما ثلثا التويج الوردي طولاً وفي الإثمار منتخة خوذية مشعرة والسنان العلويان

منفرجان والثلثة السفلي مستقيبة مثل الانبوية طولاً - الصيف - اماكر . جافة من مرعش الى لبنان والجبل الشرقي من سفحيها الى تحت جرودها

T. modestum, Boiss. TY . النفلة المعتشبة 24 املس حزى قرم . الذنيبات رمحية . الورينات صغيرة بيضية مقلوبة اسفينية . الزياد مثل الاوراق طولاً . الرووس قليلة الازهار عادمة الظروف . الغليسات مستطيلية اطول من الزنيدات الفصيرة . الكاس نصف النويج الوردي الباهت طولاً وفي الاثمار محدبة الظهر السيها عفائي ووحشيها املس . جميع الاسنان أقصر من الانبوبة - الصيف - قم لبذان وجبل الشيخ - والارجح انة تباين جردي من سابقه

> T. physodes, Stev. TA. النفلة المتطعلة 24 املس. السوق منتهضة . جزء الذنيبات المستفل رجى وفي الذنهبات السفلي مستدق الى هلبة . الوريقات عدسية او المليجية او بيضية . الزياد ابطية وإنتهائية مثل الاوراق طولاً او اطول منها. الرووس كروبة ٠٠٠متر قطراً بلا ظرف والفليسات صُغَيَّرة والزنيدات قصيرة . الكاس نصف التويج الوردي المبيض طولاً وفي الإثمار منتفعة خوذية وبرية وإسنان الشفة العلبا رمحية منفرجة والسفلي مستنيمة مخرزية اطول قليلاً من الانبوبة- الصيف-الاقاليم المتوسطة من جبال عينتاب ومرعش الى لبنان

> psilocalyx, Boiss. ب. اللساء الكاس الكاس ملساهــمع الروز

⊙ تسكمية النفلة المكمسة ⊙ T. resupinatum, L. ٢٩ المس السوق مستانية او منصاعدة الذنبيات غشائية رجمة مدسة . الوريقات بيضية مقلوبة حادة اوكالة . الزناد مثل الاوراق طولًا أَوَاطُولَ مَنهَا . الرَّوُوسَ كروية ذات ظرف متلهوج . الازهار جالسة نقريبًا معكوسة بعد الابتسام الكاس نصف التويج الوردي



راس مثبر من النفلة الفرولو ية



رأس الىفلة المتطبلة مع و رقة وذنيبات شكارارا



من النفلة المعكومة مع ورقة وذنيبة

طُولًا اوافل وبرية ينتفخ ظهرها في الإنمار ويننهي بخروط واضح ذي هلبتين منفرجتين وإسنان الكاس الثلثة السفلي اعرض منها رمحية - الربيع - اماكن عشبية. كثير الوجود

. majus, Boiss . ب. الكبري . السوق آكثر ضخامة ناصورية . الزياد طويلة ــ مع الرمز . minus, Boiss . ت. الصغرى جميع الاجراء اصغر . الزناد نحيلة . جزء الكاس المتنفِّز اقصر - مع الرمز

. petiolatum, Post . ث . الرجيلية . السوق ضخمة . الرجيلات طويلة اطول من الزناد -مرج دمشق

· T. tomentosum, L. ٢٠ النفلة اللبادية ⊙ املس. السوق منشرة . الذنيبات بيضية -رمحية مديبة الوريقات بيضية - مقلوبة مجذومة أو مفروضة . الزناد اقصر من الورقة وإحيانًا مفقودة . الرؤوس كروية مثلها في المنقدم ذكره حجًا والظرف متلهوج. الازهار جالسة نقريبًا . الكاس ثلثا التويج الوردي طولًا وفي الإنمار منتفخة لبادية كالقواسنانها مخرزية مختفية بالصوف اللبادي - الربيع - اماكن عشبية . كثير الوجود

T. bullatum, Boiss. et Haussk. 1. النفلة العجلية⊙ املس.السوق منشرة.الذنيبات رعمة قصيرة التدبب الوريةات بيضية - مقلوبة - اسفينية مفروضة ، الزناد خيطية اطول قليلاً من الأوراق واخيرًا منغضة الرووس كروية مثلها في ٢٦ حجًا وظرفها متلهوج الازهار جالسة نفريبًا. الكاس نصف التويج الوردي طولًا وفي الإثمار منتفخة كما لة جدًّا لبادية او ومرية وإسنانها العلياً صغيرة جدًّا والسفلي اطول مستطيلية - رمحية - الربيع - المزارع بين عينتاب وحلب عيه . الصنوبر بقرب عين بسابا -115.15 وربما الانواع الثلغة (من ٢٩ - ٢١) تباينات نوع وإحد فقط

T. spumosum, L. ٢٢ . النفلة الزيدية ⊙ املس . السوق مثلة منتصبة أو منشرة . الذنيبات غشائية ذات اطراف هلية.الوريةات كبيرة بيضية-مفاوية اواهليلجية وبعضها عجذومة ال مفروضة . الرو وسكروية الفليسات بيضية - مستطيلية حموية اقصر من انبوبة الكاس . الكاس ملساء غشائية وإخيرًا متفخة بيضية وخرفهاعربضة الناعدة مخرزية النهة ثممنعقفة ثلث انبوبتها طولًا والانبوبة ذات ٢٠ عصبًا وإوردة مستعرضة متفهمة بها -الربيع - من حلب الى مرج ان عير



T. Aintabense, Boiss. et Haussk. ٢٢ . النفلة العنتا بية © مسفلس . السوق منبشرة.

جزه الذنبيات المستقل رمحي. الوريقات بيضية مقلوبة الرؤوس بيضية ذات زناد . الفليسات مستطيلية حموية اقصر من انبوبة الكاس . انبوبة الكاس اسطوانية ملساء القاعنة ذات ٢٦ عصرًا الى . يم والخرق نصفها طولاً رمحية الفاعدة مخر زبة النمة - الربيع - قرب عبنتاب

T. xerocephalum, Fenzl. P.٤ . النفلة المجافة الراس ⊙ مستملس . السوق منشرة متفرعة . جز الذنبات المستفل رمي مخزي . الوريئات صغيرة بيضية - مثلوبة اسفينية وبعضها مجذومة وكلها صغيرة الحمية . الروس قصيرة الزناد اومعلفة الفاعدة كروية ثم مستطيلة كثية الازهار . الفلسات اسفينية مستطيلة كالة او حموية مثل انبوبة الكاس طولاً . انبوبة الكاس اجاصية بالمية منتفخة اخيراً ذات ٢٦ عصباً او اقلى وصفين طوليين من الوبير وخرقها عريضة الناعدة مخرزية نصفها طولاً منفرجة - الربيم - من عبتناب الى لبنان وبيروت

. minus, Boiss . ب . الصغوى الرووس المثمرة اصغر واضيق . الفليسات اقصر من انبوبة الكاس . خرق الكاس ثلث انبو بتها الى ربح اطولاً - اله كن رماية تحت الجرد فوق زحاة

T. nervulosum, Boiss. et Held. ٢٥ . النفلة العصيبية © اماس بلا غدد . السوق منتصبة او منتهضة . الذنيبات نصف بيضية غشائية عشية الحرافي

مخروقة-مسننة الورينات مسطيلية اواهليجية عصية ذات سنينات. الزناد اطول كثيرًا من الاوراق - الرؤوس بيضية بلا ظرف . الكاس ملساء نصف التونج الوردي طولًا وخرقها رمحية -مخرزية منفرجة اخورًا مثل الانبوبة طولًا . النرنة منينفة قليلاً ذات منفا.

منحرف مثلها طولاً - الربيع - سورية وفلسطين

. Galilæum, Boiss . ب . المجليلية . الرؤوس كروية . خلجان الكاس احيانًا ذات شعرة او ٢ . اسنانها اطول من انبوبتها – فرب بانباس

.depanpertatum, Post . ت . المغتقرة . قزم منتشر راس المناه المصيبية . ب . المجليلية . - المجبل الشرقي . جبل قيصون

. glanduliferum, Post. ث . اكلاملة الفدد . حوايف الوريقات والذنيبات وخرق الكاس ذات غدد . الوريقات عدسية- معتطيلية او مستطيلية - تعلية رالسفلي منها احيانا ببضية- مقلو بة - بين النبطية والتليمات . القدس (. Boiss بين النبطية والتليمات . القدس (. Boiss بين النبطية والتليمات . التدس

. deformatum, Post . ج. المعيوبة . الوريقات مستطيلية الميط غير منتظمة النصوص اق

الاسنان. وإلاَّ فمثل س - الحولة. صرَدَة

يضية وجروها المستقل مدبب هلمي الوريقات صغيرة بيضية - منفوية منتصبة ومنشرة . الذنيبات يضية وجروها المستقل مدبب هلمي الوريقات صغيرة بيضية - منفوية منيفيرية حسيدية . الرؤوس كروية ابطية وانتهائية والسة مغلفة بالاوراق المقابلة والزيدات قصيرة جدًا . الفليسات منهوجة . الكاس ثلثا التوج الوردي طولاً وإسنانها بيضية مدببة منفرجة اخيرًا اقصر من انبوبها والانبوبة ذات ١٠ اعصاب – المربيع – لبنان بين دياكدث



صلى . السوق منتهضة او منصاعدة غير بجوقة . الذنبات مدببة . المس . السوق منتهضة او منصاعدة غير بجوقة . الذنبات مدببة . الريفات يبضية - مناوبة واجاً المجدومة . الزنيات منعفقة بعد الإزهار من الاوراق . الرووس كروية . الزنيات منعفقة بعد الإزهار والماخلية منها مثل انبوية الكاس طولاً او اطول منها . الحاس نصف النويج الوردي الباهت او اكثر طولاً وخرتها عريصة الناعدة غزرية القبة ضيقة المافة البيضاء مثل الانبوية طولاً وذات عصب واحد او ثلثة اعصاب . النزية ذات بزرتين - الربع منعيتاب وساحل سورية المجري الى بعروت - وزيما هوتباين من النفاة المسودة (T. nigrescen و Viv.)

™ T. Ricnegansmaurm, Olem. F. النذلة المنجينيا فية راس نفلة يتربسافيوس وورقة منها المسلم. الدوق متصاعدة فاصورية . جزء الذنيبات المستفل مثلث هلي الطرف . الوريقات كبيرة بيضة - مناوية والمراق . الوريقات كبيرة منعقدة في الإنمار والداخلية منها اطول و ن الكاس الكاس نصف التوجيج الايض طولا وخرقها رجمية - هغرزية غير متماوية الطول والعليا منها مغلل الانبوية طالاً . الغرقة ذات بزرة واحدة - المربع - ساحل سورية وفلسطين المجري

بيضية - مقاوبة الموسندين المنفلة الزحافة 2 مستملس . السوق زحاقة مقاصلة . الوريقات كبرة بيضية - مقاوبة الموسندين الدنيات خشائه مسبة فجاة بناسا وهلمة . الزناد طويلة جنّا اطول من الاوراق . الرووس كروبة نفربنا م 1. منرقطراً اوآكنر . الزنيات منتفف في لماخلة منها اطول من الكاس . الكاس نصف التوجع طركة وشرقها رجمية والمحرقتان العليمات منها اطول من النبقة مثل

النفلة

الانبوية طولاً. الفرنة ذات ؟ بزوراه ع. اماكن رطبة في سورية وفلسطين حتى الجرود

. T. comosum, Labill. 5. النفلة الكبعة @ أملي الاالتزه متصب الذنسات

شكل ١١٥

مستطيلية رمحية حادة . الوريقات مستطيلية اسفينية الثاعنة . الزناذ متغرقة العفاء اطول قليلا من الاوراق - الرؤوس سنبلية - الزنيدات مثل انبوبة الكاس طولًا. التويج مصفر باهت. العلم مستدير الربيع في الرمل الحديدي بفرب

T. stenophyllum, Boiss. 41. النفلة الضيقة الورق ⊙ ملازم الزغب، السوق منتصبة ومنتهضة منهايلة. الذنبيات مثلثة رمحية حادة أو مديبة. الوريقات مستطيلية اهليلجية اوخطية . الزناد ضعفا الاوراق طولاً أو آكثر . الروس يبضية ثم مستطيلية ٢٠٢م متر طولًا و٢٠٠عرضاً . الزنيدات ثلث انبوبة الكاس طولًا الى نصفها . التويج وردي . العلم مستطيلي ملوقي - الربيع - الرمل بقرب غزة

راس النفلة الكيسة

T. speciosum, Willd. ٤٢ . النفلة البهجة © ملازم العناء منتصب الذنبات نصف-يضية اومستطيلية حادة. الورينات اهليجية-مستطيلية والسفلي منها

مخرومة. الزناد ضعفا الاوراق طولًا او آكثر. الروُّوس بيضية مسترسلة ٢٠٠ متر او آكثر من ذلك طولاً و ٢٠١٠ عرضاً. الزنيدات اطول قليلًا من انبوبة الكاس منعقفة سريعًا . العلَّم ارجواني بيضيمفلوب اطول كثيرًا من المناحين والزورق الميضة - الربيع - لبنان والجبل الشرقي . فلسطين

شكل١١٦

ن النفلة العين . T. erubescens, Fenzl. و٢ ملازم العفاء. السوق خيطية منتهضة . الذنيبات مستطيلية حادة. الوريقات بيضية -مفلوبة وإحيانًا مخرومة. الزناد نحيلة ضعفا الاوراق طولاً او اكثر. الروموس كروية ١٠٠ متر قطرًا في الإثار الزيدات

اقصر قليلًا من انبوبة الكاس . العلم وردي مستطيلي- ملوقي اطول راس النلة الجميّة وورقة وذنيبة منها من الجناحين والزورق البنفسي - الربيع - اماكن صخرية في سورية وفلسطين

T. Boissieri, Guss. ٤٤ . نفلة بو يسيه ⊙ منفرق العفاء منتصب الذنيبات رمية- مخرزية الفهة . الورينات بيضية - مفاوية - مستطيلية وإحيانًا مخروبة . الزناد مثل الورقة طولاً تقريبًا . الرووس مستديرة نفريباً ١٠١٠ مترقطراً مالزنيدات مثل انبوية الكاس طولاً نفريباً التريج ابيض-مصفر والعلم

شكل ۱۱۷

اطول من الجناحين - الربيع - اماكن جافة من انطاكية الى حاصيا وجبل الطور

T. agrarium, L. والنفلة المرّ انمة ⊙ فليل الزغب والسوق منتصبة إو متصاعدة والذنسات عريضة القاعدة بيضية مدبية . الدريقات بيضية معينية أو مستطيلية . الزناد اقل من الاوراق أو مثلها طولاً أو اطول منها . الروُّوس بيضية مندمجة ١٠٠مترطولاً . الزنيدات اقصر قليلاً من انبوبة الكاس اومثلها

طولًا . التويج اصفر. العلم دو صفيحة مستديرة ـ بيضية مقلوبة ومخلب رامي النفلة البرانية وورقة وذنيبتان منها - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

. subsessile, Boiss . ب . المجالسة تقريبًا . مستغبر . الرووس جالسة نقريبًا . الازهار احيانًا باهتة - قرب حلب

PHYSANTHYLLIS, Boiss. / الفيسنثلس الم

الكاس انبوبية ذات ٥ اسنان وإخبرًا منتفخة . البتلات طويلة المخالب . الاسدية ذات خوتين . المبيض ذو يو يضين . القرنة قرطاسية مستدقة الى سويقة مخنفة بين البزور ذات غريفتين - اعشاب

. P. tetraphylla, L. الفيستثلس الرباعي الورق ⊙وبري. السوق مستلفية منفرعة من العنق . الاوراق ريشية مفردية ذات زوج او زوجين والوريقة الانتهائية كبيرة بيضية مقلوبة وإنجانبية صغيرة . الازهارجالسة نذريًا مجنمعة في الآباط. النرنة وبرية . البنرورمندرنة –الربيع –مزارع سورية وفلسطين

الهيمنوكريس HYMENOCARPUS, Sav.

الكاس ذات ٥ خرق متساوية . البتلات مستقلة قصيرة المخالب والزورق ذومنقار . الاسدية ذات خوتين. المبيض ذو بويضتين. الفرنة ذات سويقة وملتفة طولًا مفلطحة مجنحة الحافة الخارجية مجهزة بجاجر مستعرض يفصلها الى غريفتين - اعشاب سنوية

H. circinnatus, L. ۱ الهيمنوكريس الملتف طولاً ⊙ وبري . السوق منصاعلة ال

منتشرة . الاوراق السفل كاملة والبقية ذات زوجين الى ي والوريقة الانتماثية كبيرة . الازهار الى ع على قية زند اطهل من الورقة. القرنة مستديرة وجناحها اعرض مرت تجويفها مشرشر اكحافة — الربيع -- مزارع سورية وفلسطين

o H. nummularius, D. C. را الميهنوكر يس النقدى ۞مثل المنفدمذكرة الآان الزند اقصر من الورقة وجناح القرنة مثل تجوينها عرضًا تفريبًا كامل الحافة - الربيع - مزارع بحرية مصر- وإلاولي ان يعتبر تباينًا من النوع المتندم

SECURIGERA, L. السكيورجَرا

الكاس جرسية ذات شفتين نقريباً والسنّان العلويان متعدان الى قرب قمتيها. الزورق مستدق الى منقار. القرنة طويلة خطبة مفلطحة ضخمة اكمافتين موسومة بين البزور غيرمنفصلة الى قطع ومنتهية بمنقار – اعشاب تشبة الكورونالاً هيئة تخنلف عنهــا بعدم انفصال القرون عند نضجها

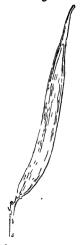
. S. Coronilla, D. C. المكيورجو أكورونلاً ⊙ الملس . السوق منتصبة اومنشرة . الوريقات ٥ ازواج الى ٧ اسفينية مجذومة أو مخرومة الزناد اطول من الاوراق ذات 7 ازهار الى ٨ صفراه . وجه القرنة حلبي ومنفارها شصى - الربيم - مزارع ساحل سورية وفلسطين العرى

CYTISOPSIS, Jaub.et Sp.

الكاس انبوبية ذات شفتين والشفة العليا اطول من السعلى ذات سنين والمغلى ذات ٢ اسناس . النلات طويانه المنالب والمغلى منها ملتصقة با لانبو به السدوية . الاسدية ذات خوتين . الميض ذو عنة بو يضات. الفرنة خشبية اسطوانة مستنيجة تُجوزة بين البزور سنتيمة ذات اوراق اصبعية

شكل ۱۱۸

مرنتان مرالهيمنوكريس الملتف طولآ شكل ۱۱۹



قدنة السكيورجوا كورونلأ

. C. doryeniifolia, J. et Sp. المتسويسي الدوركني الورق تمشبك الفروع ملازم

اكمرير فضية . الاوراق جالسة على قريص . المورينات ٥ ــ ٧ خطية - ملوقية . الازهار مجنبعة ٣ ــ ٣ على اطراف الخراعيب جا لمة نغريبًا صفراه . الفرنة اطول فليلًا من الكاس ــــ اول الربيع ــــ الصخور من جبل بيلان الى اقالم لبنان المتوسطة. نادر

\ DORYCNIUM, Town. الدوركنيوم

الكاس خماسية الخرق او ذات شغين . انجناحات متغامزان الى لامام او منتمان مجمّزان بثنية طولية اوجدبة مستعرضة . الزورق كال . الاسدية ذات خوتين . الغلم مستدق القهة . الغرنة بيضية الى مستطيلية اوخطية - اعشاب معمرة اونجيات وريفاتها المغلي قريبة الى منشإ الرجيلة

* ألكاس خماسية الاسنان. القرنة مجوزة بحواجز مستعرضة

D. hirsutum | rectum | Kotschyi C

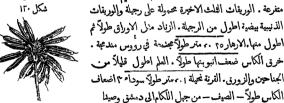
* * الكاس ذات شنتين. الفرنة ذات غربنة وإحنة

D. Anatolicum & Haussknechtii o

D. hirsutum, L. 1. الدوركنيوم العفائي تَعفائي أَغبر. الفروع اسطوانية منتصبة. الاوراق جالسة نفريبًا والوريفات بيضية-مفلوبة.الزناد اطوّل من الاوراق. الازهار ٢٠٠ متر طولًا عجنمعة في راس . خرق الكاس وبرية اطول قليلًا من انبوبتها. العلم خطي - ملوقي اطول كثيرًا من انجناحين وَالزورق . الفرنة ٢٠٠٦ متر طولاً حمراً مستطيلية منتخة أطول قليلاً من الكاش - الربيع وإول الصيف - اثث وصخور من اسافل جبل الككام الى لبنان وساحل سورية المجرى

. Syriacum, Boiss . ب. السوري . قايل العفاء . الغرنة مثل الكاس طولاً ــ فوق بيلان. بين السويدية وإنطاكية

D. rectum, L. Г . الدوركبيوم المستقيم 2 قصير العناه . السوق زاوية عشبية عالية



ogaine . T. Wantheliyi, Boiss. et Reut.

راس قرون الدوركنيوم الممتنيم

الدوزكنين

كوتشي 21 طويل العناء متفرقة . السوق عشية نقريبًا طويلة اسطوانية متفرعة . الرجيلات قصيرة . الوناد اطول قليلاً من الايراق . خرق الكاس اقصر من انبوبتها . العلم اطول قليلاً من الجناحين والزورق الفرنة كالة مستطيلية مشخفة ه . ٠٠٠ متر (اي ضعفا الكاس) طولاً اوكثر — الصيف — جبل بيلان على علو ٠٠٠ متر نفريباً

2. D. Anatolicum, Boiss. في الدوركتيوم الانضولي أن ملازم العناء او منفرجة والسوق متنصبة مراد المناء او منفرجة والسوق متنصبة مراد المناء المراد المناء المراد المناء المراد المناء المراد المناء المنا

متصة . الاوراق جالمة ووريفاتها اصبعة خطية - مستطيلة حادة . الرؤوس قللة الازمار طويلة الونيد . الموق متصاعدة الونيدات مثل جالمة ووريفاتها اصبعة خطية - مستطيلة حادة . الرؤوس قللة الازمار طويلة الزياد . الونيدات مثل انبوبة الكاس طولاً . الازهار ٢٠٠٠ مترطولاً . خرق الكاس نصف انبوبها طولاً . الفرنة حادة ٢٠٠٠ مترطولاً وذلك ضعف طول الكاس) وهي ذات بزرة واحدة الصيف جبال شالى سورية

. Libanoticum, Boiss . ب . اللبناني . قزم مستلني خرق الكاس ثلث انبوبتها طولاً --

اماكن جافة تحمت جرود جبل صنين

۲۲ اللوتس ...LoTUs, ً

الكاس ذات ٥ خرق وإحمانًا شفوية . الزورق مخمن الى الاسفل تدريجًا اوغجاةً ذو منفار. الاسدية ذات خوتين ـ النلم مستدق ـ الغرنة ممتطيلية او خطية بلا جناج وغالبًا محجوزة بين البنرور — اعشاب او تجهات وريقاتها السفلى مثل ذنيبات

* الكاس جرسية-انبويية . القرنة مستطيلية او خطية-اسطوانية

† معبرة

الازهار صفراء

L. argenteus I Creticus 7 corniculatus 7 tenuifolius 2 lamprocarpus o

‡ ‡ الازهارارجوانية اووردية

L. Gebelia 7 lanuginosus Y

† † سنوية

الازهار ارجوانية او وردية

L. Arabicus A Schimperi † glinoides 1 • Conimbricensis 1 1

لازهار صفراء

L. divaricatus | 7 angustissimus | 7

* * الكاس ذات شفتين . الفرنة خطية - اسطواسية ومنضغطة

L. peregrinus 14 Carmeli 10 pusillus 17 ornithopodoides 17

* * * الكاس جرسية . الفرنة ضخمة ذات غرينتين طولينين ودرزها العلوي منعطف الى الداخل L. edulis 1.A

1. Argenteus, L. اللوتس الغفيي ت حريري ففي. الغروع مستانية.الاوراق كثينة جالسة وريقاتها خطية ـ رمحية حادة. الزناد اطول قليلا من الاوراق ذات ؟ ازهار جالسة الى ٦. خرق الكاس وعجة مثل البوينها طولاً اواطول منها . النوية اصفر ـ مسهر مثل الكاس طولاً . الغربة المول قليلاً من الكاس مستطيلة ذات بزرتين او ؟ — الربيع — اماكن رملية بنرب الاسكندرية

م تماعات الم تم تم تم اللوتس الأكريتي 2 ملازم الشبك كثر أوقل . السوق مستلقية او متصاعات على التم المتعادية الم المتعادية الم المتعادية عند متعادية المتعادية عند متعادية المتعادية المتعادية عند متعادية عند متعادية المتعادية عند متعادية المتعادية عند متعادية عند المتعادية عند المتعادية عند متعادية عند المتعادية عند المتعادية

. genuinus, Boiss . ا . ا**كتيبتي .** فضي حريري . السوق يابسة . الاوراق جالسة اوجالسة نقريبًا . الوريئات مستطيلية-اسنينية او خطية -اسفينية -- شاطئ-حينا وبافا ويجرية مصر

oytisoides, Boiss. ب . السبيه بالسيئسس. رمادي مخضر زغيم. السوق تحجلة الاوراق قصيرة الرجيلات وريقاتها بيضية -مغلوبة -السفينية . الزناد احيانًا قصيرة ـــ شعاطئ سورية وفلسطين . collinus, Boiss . ت . التلمي . مخضر . السوق متصاعدة . الاوراق قصيرة الرجيلات .

الوريفات بيضية مفلوبة . الزناد مطولة كثير الوجود في سورية وفلسطين من الشاطئ الرجادت .
الوريفات بيضية مفلوبة . الزناد مطولة كثير الوجود في سورية وفلسطين من الشاطئ الى تحت المجرود .

L. corniculatus, L. C. اللوتس القرينية 12 أملس أو قليل اللهم . السوق متصاعدة .
الوريفات بيضية - مفلوبة أو مستطيلية اطول من الرجيلة . الزناد اطول كثيرًا من الاوراق ذات ؟ ازهار الى مختصر عند جفافها . خرق الكاس مثلثة الفاعدة عمرزية الفهة منساوية مثل انبوبها طولاً .
الزورق صفن على زاوية قائمة تقريباً . الفرنة ٢٠ - مقرطولاً السطوانية - الربيع - د مشق . المبقاع

جيل منيطري . صيدا

اللوتس

alpinus, Boiss . ب . المج**ردي . عَنائِيَ كَثْرَاوَقَلَ . الا**وراق جالمة نفريبًا . خرق الكاس احيانًا قصيرة واعرض قليلًا متها في الرمز – الصيف – جرود لبنان وانجبل الشرقي وتحت جرودها . ciliatus, Boiss . ت . الهدّب . طويل الشعر منفرجة . الوريفات صغيرة – الصيف –

٤ . tenuifolius, Rchb. 1. اللوتس التحيل الورق 12 املس او قلل العنام. السوق مستلنية مطوّلة. الاوراق فصيرة الرجيلات روريقابها خطية يضية مقلوبة وخطية. الزناد نحيلة اطول كثيرًا من الاوراق ذات زهرة الى • بلا فلبسات او ذات فليسات قصيرة • خرق الكاس مثلة الفاعنة مخرزية الفنة مثل انبوبها طولاً . الزورق مخنى على زاوية قائمة نفريبًا . النرنة ملساء لما عة اسطوانية - من مرعش ألى لبنان والنطر المصري

. uniflorus, Boiss . ب . الاحادي الزهر . السوق قصيرة . الزناد ذات زهرة او T – تحت جرود لبنان

منشرة طويلة متفرعة. الوريقات اطول من الرجمة بيضية مقلوبة حادة . الزناد نحيلة رماديها . السوق منشرة الخية رماديها . السوق منشرة طويلة متفرعة. الوريقات اطول من الرجمة بيضية مقلوبة حادة . الزناد نحيلة ذات زهرتين الى صغيرة وفليسات مثل الكاس طولاً اواطول منها . خرق الكاس رمحية - مخرزية ضعف انبو بنها طولاً اقصر قليلاً من النويج . الزورق منحن تدريجاً الى الاسفل. النونة ملساء لماعة ١٠٠٠ متر طولاً — الصيف — الاقالم المتوسطة من جال شالي سووية ولبنان . غور الاردن

T. Gebolia, Vent. 7 . Illوتس جبيليا 21 عال مستغبر . السوق متصاعدة مقايلة متفرعة . الرجلة اقصر من الورية ات الذنبية . الزناد ضعف الاوراق طولاً اواكثر ذات فلسين او ٣ مثل انبو به الكاس طولاً و؟ ازهار الى ٣-خرق الكاس رمحية -مخرزية أطول قليلاً من انبو بنها . التوجج مثل ابهرة المواكدة و ١٠٠٥ متر طولاً اواكثر و ١٠٠٠ متر طولاً اواكثر و ١٠٠٠ متر عرضاً محيزمة خلنة بين الزمور — الصيف —

.l. genuinus, Boiss. المس – عينتاب

. villosus, Boiss. ب. الوبرى . وبرى كثراو فل - عينتاب . بعلبك

. Libanoticus, Boiss . ت. اللبناني . لحوي . الازهار اصغر ما في الرمز . خرق الكاس اقصر من البوبنها – لبنان والبناع

. Haussknechtii, Boiss . ث. **هوصمخفت .** الازهار باهنة صغيرة . خرق الكاس اقصر من انبوبتها . النبات فليل الليبيد . انبوية الكاس ملساء وخرقها عهدية – انجبل الغربي ب**غرب** دمشق L. lanuginosus, Vent. Y ما الموتس الكثير الصوف 24 منفرج اللببيدكتينة . السوق مستلفية متفرعة كثيفةالاوراق.الوريقات ٢٠٠٠متر طولًا الى٠٠٠٠ يبضية-متلوبة او قلبية-منلوبة جالسة نَتْرِيبًا. الزناد ضَعَفًا الورقة الى واضعافها طولاً ذات ؟ فلوس وزهرة الى ؟ . الكاس لحوية وخرقها رهية الفاعة مخرزية النمة . التويج ارجواني غامق . زاوية الزورق قائمة منحنية — الربيع — بادية سورية . شالي بادية التبه

L. Arabicus, L. A. اللوتس العربي (الخضيرة) ⊙ ملازم العفاء فليلة مستغير. السوق مستلقية او متصاعدة طويلة متفرعة . الوريقات بيضية-مقلوبة -اسفينية كالة . الزناد ضعفا الاوراق طولًا ذات ٢ ازهارالي ٥ وَفَلُوسَ كَالْكَاسِ طَوْلَا او اطَّولَ منها . خرق الكاس خطية - ربحية اطول من اتبوينها . التويج ضعف الكاس طولاً تقريباً . القرنة ١٥ . ، مترالي ٢٠٠ طولاً - الفتاء والربيع - ارباف النيل. شاطي البحر الاحرر ، بادية سينا

A . L. Schimperi, Steud. و لوتس شبير ⊙ ملازم العفاء قليلة مستغبر. السوق مستلقية بسيطة نفريبًا متايلة. الوريمات بيضية - مقلوبة كالة . الازهار جالسة صغيرة مجتمعة ٢-٣ في الاباط. خرق الكاس خطية-مخرزية مثل انبويتها طولاً. التوبيج مثل الكاس طولاً تقريباً .الفرنة ٢٠٠ متر طولاً - الربيع - بين قُصَير وراس بناس

. L. glinoides, Del. 1 اللوتس الشبيه بالكلينس ⊙ ملازم الشبب . السوق قزمة مستانية . الوربقات بيضية - مقلوبة - اسفينية . الازهار ابطية منفردة غا لبًّا ٢٠٠٥ متر طولًا قصيرة الوند وردية . خرق الكاس رمحية مثل انبوبنها طولًا . التويج ضعنا ألكاس طولًا تفريبًا . النرنة معقدة ١٥.٠٠ مترطولًا او اكثر قليلاً - الربيع - بادية سينا . جزائر النيل

L. Conimbricensis, Brot. 11 . اللوتس الكويبري © الملس او متفرق العناء. السوق منتصبة او متصاعدة.الوريقات معينية أو بيضية-مفلوبة . الزياد ضخمة ذات زهرة او ٢ وفلوس اقصر من الكاس . خرق الكاس رمحية - مخرزية اطول من انبوبتها . التوبج آيض اطول من الكاس . القرنة ٢٠٤ متر الى ٢٠٠ طولًا منحنية على هيئة نصف دائرة - الربيع - طرابلس ، ابل السقي ، الحولة

It. divaricatus, Boiss. 15 . اللوتس المشطر ⊙ منفرج اللجة . السوق منتصبة سافلة متشعبة الوريقات الذنيبية بيضية نصف قلبية وإلبقية بيضية مستطيلية مستدقة القاعدة الزند ضعف الورقة طولاً ذو زهرتين الى ٢ . الفلوس مدببة مثل الكاس طولاً . خرق الكاس هلبية مهدبة ضعف انبوبنها طولاً او اكثر . التوبج ضعف الكاس طولاً نفرياً . القرنة ٢٠٠٥ متر طولاً - الربيع - بيروت

II. angustissimus, L. 1 . اللوتس الاضيق ⊙ منفرج الشعر. السوق منتهضة اق

اللوتس

متصاعدة. وربقات الاوراق السفلي بيضية-مقلوبة وإلعليا مستطيلية خطية حادة . الزناد خيطية ضعف الاوراق طولًا ذات زهرة او ٢ . الفلوس خطية -رمحية . خرق الكاس رمحية مديبة اطول من انبوبها . الديج اطول قليلاً من الكاس . القرنة ٢٠٠٠ متر طولاً - الربيع - ساحل سورة المجري . من الجبل الاقرعالىلبنان

L. peregrinus, L. 14 . اللوتيس المرتحل ⊙ ملازم العفاء حريري نفريبًا .السوق منتشرة. الرجيلات قصيرة.الورينات بيضية-مقلوبة-اسفينية كالة والذنيبية منها بيضية.الزناد مثل الاوراق طولاً ا. اقصر منها ذات زهرة الى ٤ واخيرًا منضخمة . القرون منتصبة اومنفرجة قليلا ٢٠٠٠متر الى ٥٢٠٠ طولاً و ١٠٠٠ من غلظًا اسطوانية منحنية قليلاً معقدة قليلاً حموية النمة - الربيع- ساحل سورية البحري وإسافل انجبال

. longipes, Post . ب . الطويل الزند . الزناد ضعف الاوراق طولاً . القرون اطول واكثر تفلطحًا مما في الرمز - مع الرمز

at. Carmeli, Boiss. 1 . لوتس الكرمل⊙فليل الزغب ملازمة اخضر . الوريقات بيضية-متلوبة - اسفينية كالة والذنيبية منها بيضية. الزياد ضعف الاوراق طولًا ذات زهرة وإحدة . القرنة ضخمة ٠٠٠٠ متر غلظاً مستنيمة اسطوانية معندة فليلاً – الربيع – اماكن عشية في جبل الكرمل. والارجج انة 151.15 تياين من سابقه

قرنتان من اللوتس اكحنير

L. pusillus, Viv. 17 . اللوتس اكمقير ⊙ ملازم الليبيد . السوق مستلقية . الوريقات صغيرة بيضية-مثلوبة-مستطيلية والذنبية منها بيضية . الزناد ضعفا الورقة طولًا اوع دات زهرة الى ٢ . الفرون نحيلة متصاعدة منفرجة ٢٠٠٠ مترالى م. ، طولًا مخنية معقدة قليلاً - الربيع - بادية التيه

.major, Boiss . ب. الأكبر . جيع الاجزاء أكبر ما في الرمز - ساحل سورية وفلسطين البحرى . بادية التيه ومصر .

يغضن هذا النباين .macranthus, Boiss .ت. الكبير الذه ايضاً

L. ornithopodoides, L. 17 . اللوتس الشبيه بالاورنثويس ⊙ ملازم الزغب. السوق منشرة. الوريفات بيضية - مقلوبة ومعينية . الزناد اطول من الاوراق واخيرًا منضخمة ذات ٢ ازهار الى ٥ . الفرون منعففة خطية مفلطحة ٢٠٠ متر طولاوه ٢٠٠٠ متر عرضاً مخنية قليلا مفلطحة معقدة ــــ الربيع- ساحل سورية وفلسطين المجري

. L. edulis, L. 1 اللوتس الماكول ⊙ زغبي . السوق متصاعدة او منشرة . الوريقات الذنبية قلبية حادة اطول قليلاً من الرجملة وإلبقية بيضية- مفلوبة - اسفينية . الزياد ضعفا الاوراق الى ٢ اضعافها طولاً ذات زهرة كبيرة او ٢ . الغرنة ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ مترطولاً و ٥٠٠٠ عرضاً و ٢٠٠٠ سهكاً مخنية على هيئة نصف دائرة وميزبة الدرزين حموية - الربيع - ساحل سورية المجري

۲۶ الترکونولو بس ، TETRAGONOLOBUS, Soop.

شکل ۱۲۲

الكاس ذات ٥ خرق . الزورق منحن الى الاسفل ذو منقار . الاسدية ذات خوتين . الفلم ضخم من الاُعلى مستدق الى سمة . القرنة اسطوانية وإعصابها الدرزية متسعة على هيئة اجنحة ورقية - عشب شبيه بالله تس هيئة

T. purpureus, Monch. التاراكونولوبس الارجواني ⊙ عنائي . السوق متصاعدة . الورينات الذنيبية بيضية متحدة قليلاً مع الرجيلة والبقية بيضية- مقلوبة -معينية. الزندمثل الورقة طولاً ذو زهرة او٦٠. الكاس ثلثا التوج طولاً وخرفها رهمية -خطية اطول من انوبنها. اجخة القرنة متموجة عريضة - الربيع

قرنة التنراكونولوس .Palæstinus, Post . ب. الفلسطيني . (اصابع العروس) الارجواني . ب . الفلسطيني الزند اقصر من الورقة . خرق الكاس خطية مدببة . التويج اطول قليلًا من الكاس . اجمحة الفرنة ضيقة مستقيمة لقريبًا - مزارع سورية وفلسطين (T. Palustinus, Boiss.)

PSORALEA, L. الميسوراليا ٢٥

الكاس جريبية ذات ٥ فصوص.التلات متساوية طولاً والزورقكال .المبيض ذو بويضة وإحدة والفلمخيطي والسمة رُوَيسية. الفرنة غيرمنشنة ذات بزرة 1 —اعشاب اوانجم غدية منقطة ازهارها راسيمية او مرتبة روُّوسًا

P. plicata, Del. إلىسوراليا المغضنة أن السوق مستلنية عسلجية غدية- تُولُولية. الاوراق نفلية ووريقايها ملازمة العفاء مستطياية جونية - متموجة . الراسيات مسترسلة والفقار متيبس مستشيك . الازهار صغيرة منعقفة قليلًا ٢ ــ ٢ في كل دولات . القرنة متضمنة في الكاس بيصية بلا منقار ــ الربيع - بادية ارض الصعيد

P. Jaubertiana, Fenzl. " البيسوراليا الجو برتية 21 ملازم الشبيب. السوق ضحمة

القاعنة متيبسة متصاعنة . الاوراق نفلية ووريقاتها مستدبرة اسنينية الفاعنة بيضية جونية . الراسيات الحول كثيرًا من الاوراق مسترسلة . الازهارصغيرة ٢ – ٥ في كل دولاب . النرنة متضمنة في الكاس بيضة بلامنقار – الصيف – من عينتاب الى حلب وإنطاكية

P. Dituminosa, L. ۲ . الپسوراليا الزفتية (العوينة - العوارينة) 24 ملازم العناه . السوق منتصة الاهوارينة) 24 ملازم العناه . السوق منتصة الاهراق نفلية ووريفاتها كاملة والسغلي منها بيضية سمند برة والعليا رمحية ورمحية سسنطيلية وخطية . الرثووس ذات فلوس ثانية الخرق مخززيتها . الغرنة بيضية منتهية بمنقار طويل منبثق من الكاس سالريع والصيف — اماكن مفغرة في سورية وفلسطين

٢٦ الإندكوفرا (نبات النيل) .INDIGOFERAL

الكاس قصيرة مخرفة ذات ٥ اسنان. العلم كال . النرورق ذات حدبةاو مهاز على كل من جانبيه . حامل الانثيرات مدير بغنة او حمة . المبيض ذو بويضة اواكثر. النام خيطي والسمة راسية – اعشاب او انجم مجهزة غالبًا بشعر مندغم بمنتصفو اورافها ريشية وراسيانها ابطية

Nornithopodoides, Hochst. 1. الاندكوفرا الشبيهة بالارنثو پس ⊙ مُسترى "- مسترى" مسترى " مسترى" مسترى أسوق نحيلة منشرة . الوريقات زوج او م بيضية - منلوبة ومستطيلية كالة . الزياد قصيرة . الراسيات قصيرة جدًّا. النرية مُسترِقة ذات ه بزور آلى . ١ مغضنة غضونًا مستعرضة – الصيف – مزارع ارض الصعيد

I. Arabica, Jaub. et Sp. 7 . IVic كوفرا العربية ⊙ مُسترِق - حربري . السوق منشرة . الويقات زوجان الى 7 يبضية - مقلوبة - مستطيلية حموية . الزياد قصيرة . الراسيات قصيرة . الغرية ذات بزرتين الى 0 والمصراعان محيزمان – الصيف – بادية الهيه

• Leauctrolla, Del. C. الاندكوفرا القليلة الاوراق ت ملازم العناء رمادية . السوق منتصبة متفرعة . الوريقات زوج الى ٢ مستطيلية منعفنة الذيمة قليلاً حموية وغالباً مترادفة . الراسيات اطول كثيرًا من الاوراق . الفرنة معقدة ذات ٦ بزوراتى ٨ — الصيف — ارض الصعيد

المورية المورية المورية المنافعة أن ملازم الشهب منتصب البوريةات زوجان المرية الله المرية المورية المورية المورية المرية المورية المرية المورية والمورية والمورية المورية ا

galega, l. ISISI TV

الكاس جرسة ذات ٥ اسنان . جميع الاسدية متحدة في انبوبة مغلقة والانتيرات سرحاه . المبيض

جالس كثير البويضات. الفلم خيطي والسمة راسية . الفرنة خطية اسطوانية ذات اعصات متوازية طولية — اعشاب معمرة ذات اوراق ريشية مفردية وراسيات ابطية وإنهائية

. Gi. officinalis, L. الكليكما العخزنية 2 املس . الساق عال متعرج . الوريقات ه ازواج الى 7 مستطيلية- رمحية اوكالة او مغروضة حجوبة .الذنيبات نصف سهمية . الراسيات اطول من الاوراق . الغرون متصة مختنفة بين البزور — الصيف —

. Albiflora, Boiss . ب . البيضاء الزهر . الازهار بيضاء - مزارع الشركة الفرنسية في شتورة . والارج انة قد دخل هناك صدفة

TEPHROSIA, Pers. التفروسيا

O CO

الكاس جرسية غيرمتساوية الاسنات . العلم متسع حربري والنرورق كال . الاسدية متحدة في الاول ثم ينفصل الخويط العلمي الى قاعدته. المبيض ذو بويضات متعددة . السهة انتهائية . النرنة خطية معلطة —اعماب اوانجم أوراقها ريشية - مفردية وراسيا بهامنا بلة الاوراق أو انتهائية

. T. Apollinea, Del. . التفروسيا الاپولينية 5 ملازم الشيب. الفروع متعرجة. الوريقات زرجان الى ٥ بيضية - مستطيلية مخرومة. الراسيات مقابلة الاوراق اطول منها مسترسلة قليلة الازهار. التويج ارجواني مزرق. النرنة خطبة مخيلية ملازمة العفاء – الربيع – بادية سينا . ارض الصعيد

له ازهار التفروسيا الاپولينية شكل ١٢٤

۲۹ القصنور COLUTEA, L.

الكاس جرسية ذات ٥ اسنان وسنّاها العلويان اطول من الثلثة السغلى العلم مستدير نفريها ذو ثبية او حدبة على وجهيو الانسي اعلى علمية و المجناحان شجليًان - مستطيليان . الزورق مخن كال. الاسدية ذات خوتين . المبيض ذو ٢ بويضات اوآكثر . النلم مغتم طولاً من الانسية شصي الفهة وسمتة بيضية موضوعة بوت الشعر الذي في ثنيته . النورة غشائية منشخة غير منشقة ذات سويقة . النم إدارها صفراً



قرنة التفروسيا الاپواينية

الميسيان

C. Haleppica, Iam. 7 . القصنور العليمي ثن الوريقات ٤ ازواج الى ٦ متباعنة وغالبًا مترادفة صغيرة العليمية . حديثا العلم متعدتان على هيئة ١٠ . انجمناحان ملتفان متما أطول من الزورق المجذوبة ألم المربع – اماكن محجزة في بادية سينا . مزروع في دار دير التمبلي

SESBANIA, Pers. نالسيسان ٢٠

الكاس جرسية متسعة مجذومة غير متساوية الاسنان .العلم بيضي - مستدير منفرش .الزورق مخن طويل المخالب . الاسدية ذات خوتين . المبيض كثير البويضات والسمة راسية ملساء . الفرنة خطية -اسطوانية محجوزة بين البنرور — انج اوراقها ريشية -شفعية كثيرة الازواج راسياتها ابطية

. S. Ægyptiaca, Pers. . السيسبان المصري 5 املس. النروع عسلجة. الوريقات ؟ ازواج الى 1 مستطيلية - خطية كالة. الازهار صفراء. الفرون معقدة – الصيف والشناء – بر مصر. وربما ليس وطنيًا هناك

ا۲ السُوس GLYCYRRHIZA, L

الكاس شغوية والسنّان العلويان مقدان اكثر من الاسنان السفلى العلم ضيق . انجناحان حادان. انرورق حاد . الاسدية ذات خوتين . المبيض كنير البويضات . الفلم املس وقنة منحنية . السمة انتهائية راسيّة . الفرنة سخنيانية حطية مناطقة او فلادية او برضية متنخة ساعشاب معمرة غالبًا غدية ذات جذر حلو واوراق ربشية - شفعية وإزهار زرقاه او بفنجية مرتبة في راسهات او رُركيسات ابطية

G. glabra, L. 1
 السوس الاملس 2¢ الوريفات ٤ ازواج الى ٧ مستطيلية اواهليجية رحمية كالة او حادة . الراسيات مسترسلة . القرون خطلة مغلطية - الصيف -

.typica, Reg. et Herd . الرمزي مستملس. الوريقات ديقة من الاسفل . الثرنة ملساً . – شالى سورية قرب مرعش

• violacea, Boiss • ب البنفسيمي • مستملس • الورينات الهليجية او عدسية • الفرنة ثؤلولية • محملات فدات ٤ بزور الى ٧ – ماردين

السومي

. glandulifera, Reg. et Herd. تغيي اوغدي حرش . الفرنة حسيكية -غدية كذيرة البزوراوقصيرة ذات بزرتين او٢ – اماكن مقفرة في سورية ولاسيا في جبال اللاذقية والجبل الشرقي. ساحل بيروت

 G. echinata, L. ۲ السوس القدادي 2 مستملس . الوريقات ٥ ازواج الى ٦ مستطيلية او اهليلجية حموية . السنابل مندمجة راسية قصيرة الزناد . القروب بيضية -مقلوبة - مستطيلية توتيوبة ذات بزرتين - الصيف - شالى سورية وساحلها البحرى

والسوسي السوسي السوسي

الكاسكا في المتقدم ذكرهُ . انجناحان والزورق كالة اقصر من العلم المستطيلي . الاسدية ذات خوتين .المبيض ذو بويضنين . القلم املس منحني القمة .السمة راسية . الفرنة مستَطيلية مفلطحة قليلاً مستوية - عشب معمر إزهارة صفراء ومصاريع قرونه مبرومة بعد انشقاقها

. G. flavescens, Boiss السوسي المستصفر 2 زغبي ثم مستملس . الساق متعرج حرشفي الفاعدة . الورينات ٤ ازواج الى ٧ اسفينية - بيضية واهليجية حموية ذَات رُجَيلات . الذنيبات غشائية رعية . الراسيات مندمجة اطول قليلاً من الاوراق ذات زناد . القرون مستطيلية - معينية مغرفة الحمة -الربيع-جبل اللكام والاقرع

٣٣ الاستراغلس (اصابع العروس. القَدَّاد) .astragalus

الكاس جرسية او بلبلية او انبوبية غير متغيرة بعد الازهاراو ممزقةاو منتفخة وإسنانها ٥ متساو يةكلِّباً او نفريبًا . الزورق كال ونادرًا حاد وابدًا غير مدبب او نابي . مخالب الجناحين والزورق سائبة كلِّبا او ثقريبًا او متحدة كثر او قل مع الغد السدوي. الفلم والسمة غالبًا بلا لحية وإحبانًا ذات لحية. القرنة ذات مصراعين والدرز الظهري غالبًا منهن الى الداخلُ بحيث قد يفصل الفرنة كثراوقل الى غريفنين طوليتين وقد بناني الدرز الوجهي ايضًا الى الداخل بحيث بتقارب الى الدرز الظهري - اعشاب سنوية اومعمرة اونجيات اوانج اوراقها ريشية مفردية اوشفعية

السلملة الاولى الاحادبة الإثمار سنوبة كانت ام محولة السليسلة الاولى . ذات شعر متشعب او مندغم اعلى قاعدته والجزء السفلي كال A. prolixus | Arabicus | epiglottis | السليسلة الثانية . الشعر بسيط ناشي عمن قاعدي

الذنيبنان غيرمخدتين
 الازهار مرتبة رؤوساً

* مصراعا القرنة غير محيزيين

A. tribuloides & pseudostella o cruciatus \ radiatus \ triradiatus \ Schimperi

* * مصراعا القرنة محيزمان

A. oxyglottis 1 .

ب. الازهار راسمية

A. falcinellus | | eremophilus | | corrugatus | | tenuirugis | | Damascenus | o Mareoticus | | trimestris | | Gyzensis | | commixtus | | hispidulus | | callichrous | | annularis | | Bæticus | | callichrous | | conduplicatus | | callichrous | | callichrou

٢ . الذنيبات ولاسما السفلي منها متعدة

A.hamosus $\Gamma \$ brachyceras $\Gamma \$ Dorcoceras $\Gamma \$ A tuberculosus $\Gamma \$ 4 bombycinus $\Gamma \$ 4.

Berytheus (1 peregrinus (7

الملسلة الثانية المعمرة

النسم الأول . الشعر بمبط ناشي لا من قاعدته

* الكاس غير منتفخة في الإثمار أو قليلة الانتفاخ من الاسفل

أوساً بالمرتبة رؤوساً إلى المرتبة المرتب

1 اعشاب بلا سوق زنادها جريدية ووريقاتها لبادية متراكبة او متباعدة

الورينات ٦ ازواج الى ١٠ متراكبة في الاول ثم متباعدة

A. hirsutissimus <? lanatus ? £

الورينات ١٠ زوجًا الى ٤٠

A. chrysophyllus co macroscepus ca Cedreti cy emarginatus ch cretaceus ca

‡ اعشاب ذات سوق ورينايما غيرمنراكبة ونويجها ساقطاو مستمر

A. vexillaris & · nanus & I

\$ \$ \$ بلاسوق نفريبًا اوذات سوق منخفضة تومجها مستمرً . الكاس قليلة الانتفاخ • A. Antilibani & Tauricolus & Fresenii &

† † اعشاب رجيلاتها بلاحسك او حسيكة إزهارها ذات زيدات ومرتبة في راسمات على الغالب

الاستراغلىر.

الذنيبات مستقلة اومتقاربة من الاستقلال

A. Lusitanicus 20 stramineus 27 macrocarpus 27 Aleppicus 2A

diphtherolobus 29 neurocarpus o.

‡ ‡ الذنيبات متحدة بالرجيلة

الفرنة فرطاسية اوسخنيانية . اعشاب بالاسوق نفريباً

A. platyraphis of Alexandrinus of Amanus of nummularius of

pinetorum oo brachystachys ol

القرنة لحمية او خشبية

A. sparsus oy acinaciferus of Sieberi of tomentosus 7 trigonus 7

† † † أنج دلدلية ازهارها جالسة وكاسها حسكية كثراو قل. الپتلات مستمرة

اليتلات متحدة الى قريب اعلى الانبوبة السدوية

A. gummifer 77

t 1 اليتلات مستقلة من الانبوبة السدوية

A. Rousseanus To

‡ ‡ الپتلات ماتصقة بقاعة الانبوبة السدوية فقط

A. echinus 72 argyrothamnos 70

1 أ الهتالات الداخلية ملتصنة بواسطة مخالبها الى اعلى الانبوبة المدوية
 الغلوس كبيرة ساقطة , الفليسات مفقدة . الشدك قصير على الغالب

A. psilodontius II ambiguus IV psilacmos IA Zachlensis II cruentiflorus Y stromatodes Yl Kurdicus Yl Bethlemiticus Yl lepidanthus Yt

argyrophyllus Yo

§ § الغلوس كبيرة ساقطة . الغليمات ٦ اوساقطة اوماتصقة بانبوبة الكاس . الشوك متوسط

A. andrachnefolius Y Andrachne YY hilaris Y Aintabicus Y Seytunensis A.

Drusorum Al

العلوس ضيقة مستمرة ملتصقة بالكاس والعقار . الغليسات مفقودة . الشوك طويل

A. Hasbeyanus A7 deinacanthus A6 dipodurus A6 oxyphyllus A0 Gaillardoti A7

* * الكاس منتخة في الإثمار وإحبانًا في الإزهار. اعشاب بلا شوك او انجم مشبكة

الاوراق ريشية شفعية . الرجهالات مستشيكة . القرنة ذات غريفة وإحدة

· انج شوكية بعض اورانها مستمر شوكي الرجيلة والبعض الآخر غض ساقط حميكي الرجيلة

A. Forskahlei AY Russelii AA

غجمات بالاسوق نقريباً ذات زناد جريدية ولوراق متشابهة

A. coluteoides A4

† † الاوراق ريشية مفردية . الرجيلات غير مستشيكة . القرنة ذات غريفين

A. oocephalus 1 · pectinatus 11 macrocephalus 17 Echinops 17 Kahiricus 12

التسم الثاني . الشعر متشعب ناشي من منتصفه * اعشاب احيانًا خشبية الفاعدة

A. Kotschyanus to trifoliolatus to schizopterus ty ancistrocarpus the angulosus to dictyocarpus ! • •

* * انح رجيلاتها غيرمستشيكة

A. gladiatus 1 · 1 sanctus 1 · 7 Amalecitanus 1 · 7

* * * انح رجيلاهامستشيكة

A. angustifolius | . ¿ Hermoneus | . o

ا A. prolixus, Sieb. الاستراغلي المهتد⊙رمادي. السوق نحيلة منتهضة. الوريقات و النواج الله منتهضة الوريقات و الزواج الى الله و النهد من الاعلى بيضية - مقلوبة - مستطيلية . الراسيات ابطية وزنادها القصر من الاوراق و شعر الكاس ابيض واسود وإسنائها أقصر من النوريتها ومن العلم و القرون منفرجة الميلاً عنائية مستطيلية قليلة الانتفاخ – الربيع – بادية ارض الصعيد

A. Arabicus, Ehr. ۲ . الاستراغلس العربي ⊙رمادي ملازم العناه السوق نحيلة منتهضة. الوريقات الراح الى ٨ صغيرة بيضية - مثلوبة مشعرة على الوجهين . الراسيات قصيرة وزنادها اقصر مناورية م الاوراق . شعر الكاس ابيض واسنانها اطول من انبوبتها مثل التوجيخ طولاً . الغرون منفرجة عفائية مستطيلة الانتفاع — الربيع — بادية التيه

م. A. opigiottis, L. ۲ متم اعلى لسان المزمار ⊙ ملازم الديب . السوق قصيرة بينطة والجانبية منها مستلقية مراسة . الرووس الديطة والجانبية منها مستلقية مراسة . الرووس بيضية قصيرة الزناد ذات ٦ ازهار الى ١٠ الكاس جرمية وإسنانها مخرزية مثل انبوبتاً طولاً ، المترون متعقنة ملازمة العفاء مثلثة قلية ذات ٢ زوراو ٤ — الربيم — ساحل سورية المجرى

المخيمي القداد) المرتبيوليس (الرخيمي القداد) المحتمى القداد) المحتمى القداد) المعالى المحتمى المعالى المحتم المعالى المحتمى المعالى المحتمى المعالى المحتمى المعالى المحتمى المحتمى

Mark Control of the C

جالسة كليًّا أو نفريبًا. الكاس انبوية وإسدائها مخرزية مقابلة. القرون كوكية النظام مستطيلية - رحمية ٢٠٠٧ متر الى ٢٠١ طولاً ملازية المفاعموقا عدتها مخرومة ذات حديثين – الربيع – بادية سورية والنيه وسينا

حزمة قرون الاستراعلس الشيه بالترييبولس وورقة منة

. minutus, Boiss . ب . القبيء . الأزهار صغيرة . النرون ٢٠٠٥ طولاً – بادية النية وسيا . leiocarpus Boiss . ت . الاملس الثمر . السوق قصيرة جدًّا مطهورة في الرمل منيسة .

القرون ملساه مستعرضة الاوردة - بادية التيه على حدود فلسطين

• Neardostella, Boiss. o الاستراغلس الكوكمية الكاذب ⊙ ملازم الفعرسنجاية. السوق قصيرة منشرة . الوريقات العلجية ٨ ازواج الى ١٠ الرؤوس جالسة ذات ٥ ازهار الى ٦. الكراس جرسية انبوية وإسنانها كانبويتها طولاً . النرون كوكية مستطيلية - مثلثة حادة ٢٠٠٠ مترطولاً . النرون كوكية مستطيلية - مثلثة حادة ٢٠٠٠ مترطولاً الوكثر منفرجة الشعر – الربيع – بادية سينا ومصر

7 . A. eruciatus, Link . الاستراغلس المتصالب (خزام القط)⊙ ملازم السعر 4. السمة. مستلمة أو متصاعدة . الدريقات شكل ۱۳۲



شكل ١٢٦. قرون الاستواعلس المتصالب قبل نصحها شكل ١٢٧. قرون الاستواعلس المتصالب بعد تصحيها رمادية . السوق مستلقية او متصاعدة . الموريقات الهلجية ٦ ازواج الى ١٠ ا. الرؤوس ذات ٢ ازهار الى ٢ زنادها اطول من القرون واحيامًا من الوراق . اسنان الكاس مثل اندويتها طولاً . القرون ٢ اضعاف الكاس طولاً (١٠٠٠ منر) . القرون كوكية خطية رحمية مخينة ملارمة الشعر وقاعدتها ذات حديثين – الربع – اماكن جافة من شالي سورية الى الوادي الايض في بادية النيه

A. radiatus, Ehr. Y الاستراغلس

ا لمتشعم @ ملارم الشبب ، السوق منهجة محيلة ، الور يات الملحمة 7 أرواع الى ١ ، الزاد افصر من

الايواق ذات ه ازهارالى 4 . أسنان الكأس اقصر من انبوبتها . العلم ضعف الكاس طولاً نقريبًا . (٢٠٠٠متر). الفرون كوكبية قصيرة عريضة الفاعدة محمديتها ملازمة الشعر – الربيع – من حدود فلسطين المجتدبية الى الاسكندرية

٨. sig. ٨ الفعر الويغات العيراغلين الثلاثي الاشعة ⊙ ملازم الشعر الومنعرجة. المسوق مستلقية الومتماعة. الوريغات الهلجية ٥ ازواج الى ٧. الزناد منفرجة الشعر سوداوي مثل الغرون طولاً اواطول منها . الرووس ذات ٢ ازهار الى ٦. الكاس جرسية واسنانها مثل انبوبنها طولاً تفريعاً . العالم ضعف الكاس طولاً . الغرون كوكبية ١٠٠٠ منر طولاً رحجة - مثلثة محدية مجهزة بشعر منفرج منعف درتي المنشأ - الربع - اماكن عشية بنرب حلب وشرقيها

٩ . A. Schimperi, Boiss. ٩ . استراغلس شبير (الكريدوم الاصود) ۞ ملازم اللبيد . السوق مستلفة . الوريفات مستطيلية - اهليجية كالة ٤ ازواج الى ٦ . الزياد مثل الفرون ال الاوراق طولاً ذات زهرتين الى ٥ . اسنان الكاس مثل انبوبنها طولاً هلبية . العلم مستدق ضعف الكاس طولاً . الفرون ٢٠١٢ متر الى ٢٠١٤ طولاً منفرجة لحوية خطية - مستطيلية - اسطوانية مستدقة الفهة فجأة — الربيع — بادية سبنا

متشرة . الوريقات ٥ ازواج الى ٨. اسفينة مجذومة او مخرومة ، الزند اقصر من الورقة ، الرؤوس ذات عنشرة . الوريقات ٥ ازواج الى ٨. اسفينة مجذومة او مخرومة ، الزند اقصر من الورقة ، الرؤوس ذات ٤ ازهار الى ٧ . الكاس جرسة وخرقها مثلة ثلث أنبو بنها طولاً ، القرون كوكبية ملسا او ملازمة الشبب رعية حادة مستعرضة الاوردة ذات ٩ بزور الى ١٦ والمصاريع موروبة الميازيم — الربيع — المجبل الابيض بين حاه وتدمر

ا A. falcinellas, Poiss. 11 . **الاستراغلس المنج**لي ⊙ ملازم الشيب ٢٠ متر عليًا . السوق متصبة منفرعة . الوريفات ٢ ازواج الى A مستطيلة كاله . اسنان الكاس خطية مثل انبوبتها طولًا. الزورق اطول كثيرًا من المجناحين . القرون منتصة منجلية ملازمة الشعر منحنيته محيزمة الدرز الوجهي ذات ١٨ بزرة الى ٢٠ – الربع – المزارع بين القاهرة والاهرام

A. eremophilu, Boiss. 17 . **الاستراغاس المحسب التغر⊙** منفرج الصوف سنجابية. السوق معطولة مستلقية و الوريقات ٤ ازواج الى 7 بيضية - منلوبة مخرصة . الراسيات مسترسلة ذات زهرتين الى ٤ وزنادها افصر من الورقة . اسنان الكاس مثل انبوبتها طولاً . الفرون منفرجة منحنية عملة نصف دائرة منفرجة الوبرعيزمة الدرز الوجه الربع - مادية سينا ومصر

A. corrugatus, Bertol. 15 مستقية عمراغلن المجيعة ⊙ ملازم المفاء قايلة . السوق مستلقية . المورقة طوية الوريفات ه ازواج الى ٨ خطية - اسفينية مخروبة . الزياد مثل المورقة طوية اوطول منها . الراسيات ذات زهرة الى ٤ - اسنان الكاس نصف انهو بنها طوية . الفرون منتصبة مختبة على هيئة نصف دائرة منتهية بشعرٌ وجميع سطحها مستعرض الغضون وبزورها ١٨ الى ٢٠ - الربيع - بادية التيه وسينا ومصر وشرقيها

. brevipes, Post . ب. القصير الزند . الزناد نصف الاوراق طولاً - وادي فيران

المعقبة الوريقات ٦ ازواج الى ٧ مستطيلة - اسفينة مخرومة الراسيات ذات زهرة المعاه قلبلة . السوق مستلقية الوريقات ٦ ازواج الى ٧ مستطيلة - اسفينة مخرومة الراسيات ذات زهرة الى ٥ وزنادها مثل الورقة طولاً أو اطول منها . أسنان الكاس ثلث انبو بنها طولاً . الغروب منتصبة مخمية غير بارزة الفضون مشتبكها مناطحة الدرز الوج عي منعية مجمة قصيرة مخمية وذات ٢٠ بزرة الى ٢٢ - الربيع - بادية التيه وسبنا - قريبة الى المقتدم ذكرة .

مالزم المفاء قليلة. A. Damascenus, Boiss. et Gaill. 10 . الاستراغلس الدمشقي ⊙ ملازم المفاء قليلة. الساق منتصب و الوريقات ٦ ازواج الى ٧ مستطيلة او خطية مخرومة و الذنيبات بيضية مخرفة و الراسيات ذات ١ ازهار الى ٦ وزنادها اقصر من الورقة واسنان الكاس رمحية اقل من نصف انبو بنها طولاً والفرنة صاعدة ٢٠٠٤ متر طولاً مستقيمة تقريباً ملازمة الشعر بسيطتة وقليلتة منتهية بحمة شصية ودرزها الوجى كال والربيع ومن حلب الى دمشق

17. Marcoticus, Del. 17. الاستراغلين المربوطي ⊙منفرج العناء السوق مستلفية. الوريقات صغيرة متفاربة ٦ ازواج الى ٨ بيضية -مقلوبة -اسفيفة مخرومة المراسيات قصيرة الزناد ذات ٢ ازهاراو ٤ . خرق الكاس رمحية مثل انبوبتها طولاً . الفرون صاعفة ٢٠٠٥ مترطولاً منحنية على هيئة دائرة وقصيرة الحمة قليلة الشعر ملازمته بسيطنة . حافتا الملم الظهري كالمنان -الربيع - بادية مصر من الاسكندرية الى الفاهرة

الذنبات صغيرة عريضة الفاعدة مخرزية . الوربقات صغيرة متفارية بهر⊙مندرج العناء . السوق منتشرة . الذنبات صغيرة عريضة الفاعدة مخرزية . الوربقات صغيرة متفارية به ازواج الى ١٠ اهليجية مخروية . الراسيات ذات زهرتين الى و وزنادها مثل الاوراق طولاً . اسنان الكاس نصف انبوبها طولاً نفرياً . الفرون ٢٠٠٤ متر مخنية على هيئة نصف داءرة وفي حاذة قصيرة المحمة ملازمة الشعر بسيطتة وقليلتة . حانتا الفلم الظهري مجزمتان - الربيع - اماكن رملية في بجرية مصر

A. Gyzensis, Del. 1 . الاستمراغلين الجير ي 5 كثيف الشعر رمادية ملازمة السوف

شكل



قرون الاستراغلس انجيزي

مسئلة . الوريقات زوج او زوجان متباعدة مستطيلية او اهليجية مخرومة ولانتهائية منها غالباً اكبر. الراسيات مسترسلة ذات ؟ ازهار الى و زادها اقصر من الاوراق. اسنان الكاس رمحية نصف انبوبتها طولاً نفريباً. الغرون ٢٠٠٠ متر طولاً مختية على هيئة نصف داهرة منتهة مجمة مختية وشعرها نوعان بعضة ملازم قصير والبعض اطول درني القاعدة - الربع - بادية النيه وسينا ومصر

Naridabe A. commixtus, Bige. 19
 مستشیب عادم الساق تقریباً . الوربقات ٤ ازواج الى ٧
 مستطیلیة - العلیجیة کاله . الراسیات ذات زهرتین الی ٥ زنادها

جريدية اطول كثيرًا من الأوراق . اسنان الكاس اكثر قليلاً من نصف انبويتها طولاً . صفيحة العلم منتبة ثجاة بمعلقة خطية كالة . النروين صاعنة مخمية اسطوانية شصية الفية مشتبكة الاوردة ملازمة المتعر مزدوجة ٢٠٠متر طولة — الربع — قلدون شالي دمشق

A. Mispidulus, D. O. T. . **الاستراغلس القصير اللحية** ⊙ منفرج اللحية . السوق منفرج اللحية . السوق منفرة. الوريفات 7 ازواج او الالمجية - مستطيلية كالة . الراسيات ذات ۲ ازهار الى ٤ زنادها اطول قليدً من الاوراق . خرق الكاس مخرزية ثلث انبو بتها طولاً. صفيحة العلم مستدفة . الفرون صاعدة المطوانية مفلحة قليلاً نحيلة ٢٠٠٠ متر طولاً شخنية على هيئة نصف دائرة مستوية ملازمة الهليب مزدوجته ذات ٢٠٠ بزرة الى ٤٠ الربيع – من شالى بادية الته الى بادية بحرية مصر

A. eastictirous, Boiss. Г1 . الاستراغلس الظريف الوجه ⊙ منفرج الشعر.السوق منفرة الشعر.السوق منفرة . الوريقات \ ازواج الى الهليمة خطية او خطية حشعرية كالة . المراسبات مندمجة ذات ٥ ازهار بنفسجية الى ٠ ازندها مثل المورقة طولاً اواطول منها . خرق الكاس خطية هلية نصف انبوبنها طولاً . صفيحة العلم مستطيلة مستدقة . النرنة صاعدة اسطوانية مفلطحة فليلاً نحيلة ٤٠٠ مترطولاً مفنية على هيئة نصف دائرة ملازمة الشعر مزدوجة ذات ٢٠ بزرة الى ٠٤ - المربع - ساحل غزة ، بين القدس واربحا

A. Ammularis, Forak. FT . Montylaku المحلقي ⊙ منفرج العناء. السوق مستلفية . الوريفات زوج الى بيضية - مثلوبة كالة . الراسيات ذات زهرتين الى ٤ زنادها مثل الاوراق طولاً . خرق الكاس اقصر من انبوبتها . الفرون منفرجة سخنية على هيئة حلقة او نصف دا ثرة ضخفة شصية المحمة ذات هليبات ساقطة اخيراً ولطخات حراء غير منتظمة — المربيع — من جنوبي فلمطين الى بادبة الفاهرة والاسكندرية

A. Bactions, L. ۲۲ مست**داغلس البيتكي** ⊙ منفرق العفاء مخضر. الساق منتصب مستدلي. العربقات الواقع الراسم مندمج مستدلي الوربقات الواجالي و المستدلية او خطية مخرومة . الزند اقصر من الورقة . الراسم مندمج ذو الزهار الى و المستان الكاس مخرزية مثل انبويتها طولاً . الفرون منتصبة متبيسة ٢٠٠٠ متر طولاً و و در متر مناطقاً قصيرة المعمر ملازمته منتهية بحمة شصية – الربيع – من ساحل سورية المحري الى الاسكندرية

٢٤ . A. autacozobur, Poiss. ٢٤ . الاستراغلس الثلمي القرنة ⊙املس. السوق متصاعدة. الراسجات ذات ٢ ازهارالي ٤ ممترعلواً . الوريفات ٦ ازواج الى ٧ مستطيلة -اسنينية مخرونة ، الراسجات ذات ٢ ازهارالي ٤ مسترسلة وزندها مثل الورقة طولاً . خرق الكاس اطول قليلاً من انبويتها ذات شعر اييض واسود . الزورق بنفسجي الفحة الفرون منعقفة منحنية كنصف دائرة قليلة الانضغاط مدبية ٢٠٠ مترطولاً وغالباً متسطية بلطفات سهرا والدرز الوجهي كال الله والظهري حاد المجتربين - الربيع - عينتاب وجنوبها وشرقيها

A. conduplicatus, Bottol. 70 . الاستراغاس المزدوج ⊙ مستملس . السوق به ام منتضة . الدرفات 7 ادراج ادافار مد ذلك خطة - اسفانه شكل ۱۲۹



منتصبة او منتهضة الوريقات 7 ازواج او اقل من ذلك خطية - اسفينية غرومة او قلية - مناوبة . الزناد مثل الاوراق طولاً او اطول منها ذات زهرة الى ٤ مسترسلة . خرق الكاس رمحية - مخرزية اطول من انبوبتها ذات شعر اسود . التوجج مبيض . الفرنة منفرجة او منعنفة خعية قليلاً من ، مترالي ٢٠٠ طولاً منتطنة المطنات سرا ودرزها الوجبي محيزم قليلاً والظهري حاد الحيزومين - الربيع - المحفور من نواحي حلب الى دمشق

© ملازم الزغب السوق منتصبة أو منتشرة الوريقات لم ازواج الى ۱ ابيضية مقلوبة أو مستطيلة مخرومة و ملازم الزخب السوق منتصبة أو منتشرة الوريقات لم ازواج الى ۱ ابيضية معقوبة أو مستطيلة مخرومة الزناد اقصر من الاوراق اسنان الكاس مخرزية اطول قليلاً من انبوبتها والعلم طويل القرون معتنقة السطوانية مخنية على هيئة صنارة السبك ٤٠٠ متر طولاً ذات ٢٠ بزرة الى ٢٠ سالريع سجوانب الطرق وامكن عشية . كثير الوجود

A. Brachyceras, Ledeb. TY من أغلس القصير الفرنة ⊙ ملازم الزغب . السوق قصيرة منتشرة او منتصبة . الريفات ٨ از واج الى ١٢ خطية - اسفينية مخرومة . الراسيات قصيرة جدًّا وزادها غالبًا اطول من الاوراق . خرق الكاس اقصر فليلاً من الاوراق . خرق الكاس اقصر فليلاً من النوجها . الفرون معنوجة اسطوانية مستدقة شخية على هيئة نصف دائرة ذات ١٢ بزرة الى ١٧ — الربع – اماكن عشبية بقرب حلب

Bgo FA . الاستراغلس الغزالي القرنة ⊙ ملازم العفاء. السوق

متصاعدة او منشرة . الوريقات ؟ ازواج الى 11 مستطيلية -اسفينية مخرومة . الراسيات ذات ؟ ازهار الى لا وزندها نصف الورقة طولاً . اسنان الكاس اطول من انبوبهما . الفرون طويلة صنارية حلية نقريباً ذات ٢٨ بزرة الى ٣٢ – الربيع-قرب حلب وشرقيهما . وربما هذه الانواع الثلثة تباينات نوع واحد



مستلفية مطولة . الورينات ٨ ازواج الى ١٢ قلبية-مقلوبة اوبيضية -مقلوبة مخرومة او مستطيلية مخرومة . الذنبيات مثلثة مدببة . الراسيات كثيرة الازهار وزندها اطول من الورقة . اسنان الكاس اقصر من انبوبتها . الازهار ١٠٠٠ متر طولاً مصفرة . القرون رهجة -مستطيلية محفية ٢٠٠٥ متر الى ٢٠٢ طولاً درية مشتبكة الغضون قليلة الشعر

الكيض الاعلى الدرزين منتهية بحمة شصية وسطحها الوجهي محيزم قليلاً فرنتان من الاستراغلس الدربي والظهري عميق الثلم — الربيع — اماكن عشبية من عينتاب الى جنوبي فلسطين وإلى الشرق

مثايلة . السوق مستلقة . الوريئات ٦ ازواج الى المستدين - يبضية - مثلوية مخرومة صغيرة متقارية . مثايلة . السوق مستلقة . الوريئات ٦ ازواج الى المستدين - يبضية - مثلوية مخرومة صغيرة متقارية . المراسيات مسترسلة ذات زهرتين الى ٤ زندها مثل البورتة طولاً اواقصر منها . اسنان الكاس مثل البويتها طولاً نقريباً . الازهار ١٠٠١ متر طولاً صفراً م الفرون مستطيلية - رمحية مخنية ١٠٥٠ متر الى ٢٠٦ طولاً مستعرضة الغضون مشتبكها كثيرة الشعر الايض على كل سطح الفرنة مثلمة الظهر محيزمة الوجه منهية بحمة شعبة - الربع - بادية النبه وسينا ومصر

A. Berytheus, Boiss, et Bi. ۲۱ ما الاستراغلس البير وتي ⊙متفرق العفاء قصمة. السوق مستلفية مطولة والعربيات مثلثة مديبة والسوق مستلفية مطولة والورينات ۲ ازواج الى ۸ صغيرة مستطيلية - اسنينية والذنيبات مثلثة مديبة والراسيات ذات ۱ ازهاج الهراقة طولاً نقر يباً والسنان الكاس نصف انبو بها طولاً والفروف رمحية - مثلثة مختبة قليلاً ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ طولاً ضيئة الثلم الظهري محيزمة الموجه درنية خشنة عقاية - الربع - الرمل حول بيروت

A. poregrinus, Valil. PF . A. poregrinus, Valil. PF
مستانية والوريقات بيضية - مقلوبة - اسفينية مخرومة والذنيبات مثلة حادة والرسمات مسترسلة ذات زهرةالى و وزندها اقصر من الورقة واسنان الكاس اقصر فليلاً من انبوينها والقرون رمحية - خطية مخينية فليلاً من مترطولاً أو اكثر مثلة الظهر محيزمة الوجه درنية مشعرة — الربيع — من ساحل غزة الى الاسكندرية والمقاهرة

A. hirsutissimus, D. C. ٩٢ الاستراغلس الاكثر عناء 24 فزم بلا ساق كثيف الحرير الذنبات رعية مُعْدة قليلًا. الاوراق رمحية المحيط ووريقاتها الكبرى ٢٠١ متر طولاً وكها ٩ از واج الى ١٠ متفارية مستطيلية . انجرائد مثل الاوراق طولًا تقريبًا . الرؤوس مندمجة وبرية بيضية . الفلوس رمحية مثل انبوية الكاس طولًا . اسنات الكاس نصف انبوبتها طولاً . القرنة كثبنة اللحية بيضية - مستطيلية منتهية بمنقار نصفها طولاً - آخر الصيف - قة لبنان اعلى الارز

A. lanatus, Labill. F2 . الاستراغلس الصوفي 2f قزم بلاساق سنجابي العناء ملازمة وعلى الجرائد اسوده . الذنيبات رمحية متحدة قليلاً . الاوراق خطية مرمحية . الوريقات 7 ازواج الى ٨ صغيرة ٢٠٠٠مترطولا بيضية او الهلجية كالة اوحادة . انجرائد اطول من الاوراق . الرؤوس بيضية . الفلوس مستطيلية ثلث انبوبة الكاس طولًا . شعر الكاس ابيض ولسود وخرقها ثلث انبوبتها طولًا . الفرنة مستطيلية ـ مثلثة منضغطة مستدقة الى منقار مستقيم قصير ــ آخر الصيف ـــ قم لبنان اعلىٰ الارز. قمَّة

A. chrysophyllus, Boiss. ٢٥ . الاستراغلس الذهبي الورق 24 بلاساق نفريبًا حزي ملازم الحربر مصفره ملك وراق خطية ٨٠ ٢ متر طولًا الى ١٠ . أنجرا ثد اطول قليلًا من الاوراق. الوريفات ٢٨ زوجًا الى ٣٥ بيضية مخرومة . الروُّوس كروية . الفلوس ختلية اطول من انبوبة الكاس. اسنات الكاس نصف انبويتها طولاً . الفرنة لحوية بيضية -مثلثة منضغطة منتهية بمنفار مثلها طولاً ــ الصيف - جبال عينتاب

A. macroscepus, Boiss. ٢٦ . الاستراغلس الكبير الجريدة 24 قصير الساق لبادي مسمر . الاوراق ٢١٢متر الى١٦٠مطولاً ووريقاتها ٢٠ زوجًا الى ٤٠ بيضية ـ مستدبرة مخرومة . اكبرائد ضخمة ١٢٠ مترالى ٢٠٠ طولًا. الروموس مندمجة جاتًا بيضية . الفلوس خطية هلمية مثل الكاس طولًا . اسنان الكاس مثل انبوبتها طولًا. النويج اطول قليلاً من الكاس . القرنة مثلثة - بيضية مستدفة الى منقار مثلها طولاً - الصيف - جبل صوفضاغ

A. Cedrett, Boiss. ۲۷ . الاستراغاس الارزى 24 بالاساق قصير اللباد رمادي اللون. اكبذيعات عارية. الايراق خطية ووريثاتها ٢٠ زوجًا الى ٢٥ بيضية ـ مستطيلية مخروءة . اكبرائد ٨٠٠ مترالي. ٢٠ طولًا . الرُّوس بيضية مندمجة . الفلوس خطية - هلية مثل اندوبة الكاس طولًا. اسنان الكاس تلث انبوبها طولاً . النويج وردي - الصيف - جرود لبنان والجبل الشرقي

A. emarginatus, Labill. PA. Wwiglish . A. comarginatus, Labill. PA مصفرهُ رمادية . الاوراق خطية المحيط ووريناتها ١٨ زوجًا الى ٢٥ . الحرائد ضخمة ضعف الاوراق طولًا نفريباً. الرؤوس بيضية-مستطيلية.النلوس خطية-رمجية.اسنان الكاس مثل انبوبتها طولاً تفريباً.الفرنة محمرة لحوية بيضية قصيرة الحمية ٢٠٠٠ متر طولاً — الصيف —لبنان وجبل الشيخ

صوفي مصفر رمادي . الاوراق خطية ذات ۱۸ زوجًا الى ۲۵ مستطيلة كالة . الجرائد مثل الاوراق طولا الله على الطبا شيري 24 قصير الماق صوفي مصفر رمادي . الاوراق خطية ذات ۱۸ زوجًا الى ۲۵ مستطيلة كالة . الجرائد مثل الاوراق طولاً او اطول منها قليلاً . الرووس بيضية - مستطيلة مندمجة . الناوس خطية . اسنان الكاس ثلث انبوبها طولاً . التاريخ لحوية مستطيلة منضغطة ۲۰۰ متر الى ۲۰۱ مطولاً سندقة تدريجاً الى منقار نحيل الصيف - من حلب وندمر الى الدهرية

و المعادية المحتفظة على المعادية على المعادية على العادي المعادية المعادية المعادية المعادية المحتفظة عضر السوق متصاعدة الوريقات 10 ووجًا الى ٢٠ مستطيلية كالة . الزناد ضخمة مثل الاوراق طولاً . المروس بيضية مندجة . الفلوس رمحية - هلمية مثل انبوية الكاس طولاً . الفارنة جالسة نفرية المحتفظة المربد نصف - بيضية منعية بحمة ممحنية – المربيع – عنتاب وشرقيها

المستورة السوق قصيرة . A. nanus, D. C. ٤١ الاستراغلس القرم 12 كثيف العفاء هلية لماع . السوق قصيرة كثينة الاوراق لحية المورد السوق المرود في المرود في المرود في المراس كردي . النلوس رمحية مهدبة مشطية اطول من انبوبة الكاس . انبوبة الكاس قمعية واسناتها مخرزية اطول من انبوبها تعلو العلم قليلاً . الفرنة اقصر فليلاً من الكاس مستطيلية ثلثية الموايا مستدقة المرودة صورة الديف - جال شالى سورية

12 وجاً الى 12 مستطيلة كالة ملساء من الاعلى ملازمة العماء قليلتة من الاسلق اخضر . الوربقات الروقات الروقات المرقة الله المسلمات المرقة العماء قليلتة من الاسلمات مستطيلة والمناون المساء من الاعلى ملازمة الكاس طولاً والسبان الكاس تصف انبوبتها طولاً والدويج وراء متر طولاً والفرقة المول قليلاً من الكاس نصف يضية وقمتها شصية – الصيف – جرد منشورة فوق بلودان

24. Boiss. 26 من المستواغلس الساكن الطورُس 21 بلاساق نقريبًا كثير الجديعات ملازم المحرير. الوريفات ؟ ازواج الى 12 بيضية - مستطيلية وغالبًا حادّة . الجرائد ضعف الورقة طولاً او اكثر ذات شعر اسود من اعلاها . الراسيات بيضية - مستطيلية تم اسطوانية . الفلوس خطية اقصر من انبوية الكاس . اسنان الكاس تلث انبويتها أو ربعها طولاً . الموج مصفر ٢٠٠٠ متر طولاً تقريبًا . العالم أطول كثيرًا من المجناعين ، قيمتها ارجوانية . الذرة اطول قابلاً من المجناعين ، قيمتها ارجوانية . الذرة اطول قابلاً من ...

الكاس ملازمة الوبر بيضاؤهُ نصف-بيضية ثلثية الزوايا منتهية بناب منحن ِ – الصيف – دبر عطية وقلدون

A. Fresenii, Decaisne. يه استراغلس فرسينيوس 24 حريري مستشيب بالاساق اوذوساق قصير. اكجذيعات متعددة. الورينات ١٢ زوجًا الى ١٥ يضية ـ مفلوبة كالة . الزناد اطول من الاوراق مسودة الشعر عند قمهما . الرؤوس بيضية ثم السطوانية . العلوس خطية اقصر كثيرًا من الكاس. الكاس انبوبية منتفخة قليلاً وإسنانها ربع انبوبتها طولاً . التويج بنفسجي -ارجواني ٢٠١٨ . تر الي ٠٠ طولاً والعلم اطول من الجناحين . الفرنة جالسة وبرية بيضاء منتهية بحمة قصيرة - الربيع - جبل موسى في بادية سينا

. A. Lustanious, Lam. 50 . الاستواغلس البرتغالي 2 ملازم الخمل . الساق متر عَلَوًا مخطط زاوي. الوريقات الكبري ٢٠٠منر طولاً ٧ ازواج الى ١٢ اهليلجية - مستطيلية . الراسيات ابطية قصيرة انزناد . الازهار منغضة ما ثلة الى جانب، الفليسات مخرزية نصف انبو بة الكاس طولًا. الكاس جرسية منحرفة مجذومة وإسنانها اقصر من انبوبتها .القرون ٢٠٦ مترطولاً و١٠٦ متر عرضاً منتفجة قصورة اللباد حموية – الربيع – سكة الشام فوق خان كحَّالة

A. stramineus, Boiss, et Ky. ٤٦ . الاستراغلس القشي 24 مستبلس . السوق ٢٦ مَثرِ علقًا ضخمة . الذنبيات قشية مثلثة -رمحية مديبة . الوريفات ١٠٠٥متر آلي ٢٠١٨ طولًا ٧ از ياج الى ٨ اهليليمة - خطية كالة اومخرومة . الراسيات طويلة مسترسلة وزنادها قصيرة ضخمة متيبسة. الكَّاس مَلازِمة العفاء بيضائيَّهُ واسنانها ربع انبوبتها طولًا . الفرون مدلَّاة ملساء قصيرة السويقات٢٠٠متر طولاً و٢٠٠٤متر عرضًا منحنية خطية مثلثة الزوايا عريضة الثلم — الربيع — البساتين قرب بلودان وزبدانة

. Δ. macrocarpus, D.C. ٤٧ . الاستراغلس الكبيرالثير 21 ٢٠ مترالي ٢٥ عليًا ملازم العفاء الذنيبات رحمية - مخرزية الوريقات ٢ ازوجًا الى ١٠ وهي ٢٠١ متر الى ١٠٥ مولاً مستطيلية-اهلبجية او بيضية مخرومة . الكاس طويلة اللحية بيضاؤها وخرفها رمحية نصف انبوبتها طولًا . الفرنة ٢٠٠٢ منر طولاً ٢٠٠٧ غلظاً كالة صلبة غير منظمة الغضون منهية بمنقار ٢٠٠٧ متر طولاً او اكثر الربيع -صَرَدَة . ساحل غزة

A. Aleppiens, Boiss. £A. الاستراغلس أكعلبي 21 ٢٠ منر عليًا اوآكثر. مستشيب قصير الشعر. الورينات ٥ زوجًا الى ٢ مستديرة او اهليلجية ٢٠٠٠ منر طولًا الى ٢٠٠٦ . الراسيات ابطية جالسة ذات زهرة الى ٤ . الكاسر بيضاء اللحية , إسنانها رهحية مخرزبة ثاث انبوبتها طولًا . القرور منعقفة ٠٠٠ متر طولاً و١٢٠٢ متر عرضاً منضغطة مغضنة قصيرة اللحية منتهية بمنقار ٢٠٠٧متر طولاً الى ٢٠٠٨٠ — الربيع — من حلب الى تدمر ودمشق والبفاع

A. diphtherolobus, Bge. £9 . الاستراغلس السختياني القرنة 12 مثل المتندم ذكرهُ علقًا الذنيبات مخرزية مطوّلة . الوريفات 10 زوجًا الى ٢٠ . الكاس بيضاء اللمية ولسنامها مخرزية اطول من انبويتها . التوج ٢٠٠ مترطولاً . النرون ٢٠٠ مترطولاً نقريباً مستطيلية منتفخة الظهر محيزمة الوجه مستوية وبرية لبادية منفارها ٢٠٠ مترطولاً - الربيع – جبال شالي سورية

وربما هذا النوع وسابقة تباينان من الاستراغلس الخريسنياني (A. Christianus, L.)

• A. neurocarpus, Boiss. o . الاستراغلس العصبي الثمر 27 منرعامًا . الساق مستملس . الوربقات اقل من 17 روجًا بيضية - مستطيلة مخرومة فليلة العفاء على وجها السللي . الذيبات متسعة الناعة هليية . الراسيات ذات زهرتين او ٢ مقاربة . الكاس بيضاء الوبر وإسنانها مثلثة خس انبويتها أوربعها طولاً . النونة (٢٠ منرطولاً و٥٠٠٠ منرعرضاً نصف - بيضية مختية فليلاً مغضنة مشتبكة ومنظارها ٢٠٠٠ منرطولاً — الربيع — من عينتاب الى حلب

10 - 1 اخضر منفرج العناء. A. platyraphis, Fisch. 01 اخضر منفرج العناء. الذنيبات رمحية مهدبة الوريفات ٠٠٠ متر طولاً الى ٢٠٠٠ وهي ١٢ زوجًا الى ٢ اييضية او العليمية ملساء الذنيبات رمحية مهدبة الوريفات ١٠٠٠ متر طولاً الى ٢٠٠٥ وهي ١٢ زوجًا الى ٢ اييضية او العليمية ملساء من الاعلى الراسيات ذات و الكاس كثيفة اللحية ولسناء اربع أنبو بنها الى خمسها طولاً الغزية ذات سوينة وملساء او ذات شعر قابل من الامام سخنيانية مستطيلية منافئة الحيازم ٢٠٠٢ متر طولاً علا سويننها وجمنها و ١٠٠٠ متر عرضاً – الربيع – من عينتاب وحلم الى دبر عطية والى الشرق

24 منفرج اللحية . الوريقات M. A. Alexandrinus, Boiss. or المورية اللحية . الوريقات الموريقات الموريقات المسكندري و اللحية . الوريقات الموريقات الموريقات الموريقات الموريقات الموريقات الموريقات الموريقات الموريقة من دمشق والبقاع الى الفور وبادية النيه ومصر - متقارب الى سابقة وريا هو تباين منة

م المناس الذيبات . A. Amanus, Boiss. ٥٢ الاستراغلس اللكامي 24 بلا ساق نفرياً مستملس الذيبات رعية مهدبة الفهة . الوريفات معتدلة المجيم بيضة -مسنديرة ٦ ازواج الى ١٢ مهدبة المحوافي والضلع المتوسط وبفيتها ملساء وكلها ذات رجبًّالات . الراسيات ذات زهرة الى ٤ قصيرة الزاد . انبوبة الكاس ملساء واسنانها مهدَّبة وفصف الانبوبة طولاً. القرنة بعضية كالة الزوابا الذلت كالة المطرف حويثة لحوية

- الصيف-جرود جبل اللكام. ويرجج انة تباين املس من النوع الآتي ذكرة

parvifolius, Poat. ب. الصغير الوريقات. الوريقات الهيجية مستدبرة قه جبل صبّين parvifolius, Poat. بن الصغير الوريقات الهيجية مستدبرة – قه جبل صبّين مع التقدي 24 منفرق الوبر ناعة وحزي المجذيعات مطمورة نحيلة . الذنيبات رمحية وبرية . الوريقات نحو ٢٠٠٥ منر طولاً ٨ ازواج الى ١٢ الهيجية - مستديرة مخرومة او كالة لحوية على وجهبها . الازهار جالسة نفريها . الكاس وبرية ولسنانها نصف انبونها طولاً . الحمل غالبًا زغبي بعلو المجناحين الاملسين . الفرنة ٢٠٠٨ منر طولاً و ٢٠٠٥ عرضاً جالسة وبرية قصيرة الناب مخرفة هيزمة الدرزين – الصيف –

.macrophyllus, Post . ب. **الكبير الورق** . الوريفات متماعنة واكبرها ٢٠٠٨ منرطولاً و ٢٠٠٥عرضاً ـــجرد **ح**سرون

trichopterns, Post. ت. المشعر المجتاح . الوريقات مستطيلة - الهليجية او بيضية - مقلوبة المستخديمة لغريبًا طولها من ٢٠٠٦ مترالى ٢٠٠٠ وعرضها من ٢٠٠٦ العلم الملس وأبحاحان لحويا المحوافي – جرود لبنان والجبل الشرقي (A. trichopterus, Boiss.)

منوبر 12 بلا ساق منفرج اللجة. المتراغلس غاب الصنوبر 12 بلا ساق منفرج اللجة. المجذ يعات تحت الارض نحيلة. الذنيبات مستطيلة الوريفات 10 زوجًا الى 17 المليجية كالة الراسيات متعددة ذات ٢ ازهارالى 0 جالسة نفريبًا. الكاس لحوية واسنانها رمحية نصف انبوبتها طولاً. القرنة لحوية مستطيلية منضغطة مثلثة الزوايا ٢٠١٥ متر طولاً و٢٠٠٥ عرضًا مستدقة الى حمة منحنية ودرزها الوجهي محيزم والظهري مثل قليلًا — الربيع — المجرود اعلى ارزلبنان وإعلى بلودان

الى ٢٠٠٠ علَّرًا قصير الخمل زغية . الذنيبات رمحية عفائية ، الوريقات ٨ ازواج الى ١٢ ابيضية كالة الى ٢٠٠٠ علَّرا قصير الخمل زغية . الذنيبات رمحية عفائية ، الوريقات ٨ ازواج الى ١٢ بيضية كالة ٢٠٠ متر طولاً . الراسيات بيضية ذات ازهار الى ٧ زندها اقصر من الورقة . خرق الكاس رمحية ربع انبوبها طولاً . الغرنة زغية بيضية منتينة حادة ٢٠٠ متر طولاً ذات سويقة اقصر من الكاس وحمة قصيرة حالريع حاماكن جافة من عيناب الى حلب وشرقيها

منزج اللباد اين . N. «parsus, Decaisn. oy الاستراغلس المتفرق 2 منزج اللباد اين . السوق طويلة مستانية . الدنيات عشبية مدببة . الوريقات ١٠ از واج الى ١٥ متناربة ١٠٠ متر طولاً بيضية - مستطيلة كاله مطوية . الراسيات جالسة نفريباً ذات ٤ ازهارالى ٥ . التحاس و مربة وإسنانها وعمية اقصر قليلاً من انبوبتاً . النرون منفرجة كوكبية قشرية منفرجة اللحية رهمية مخمية قليلاً مستدقة الى مقار وطولها مع منفارها ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٤ متر المربع – بادية التبه وسبنا

م. م. 0. 0. م. Siebers, D. 0. 0. استراغلس سيبر أن السوق قصيرة كثيفة الاوراق ملازمة الشيب. الدنيبات مديبة لمحوية الرجيلات مستشيكة . الوريفات ٢٠ روجًا الى ٢٥ متفاربة بيضية مخرومة مطوبة ملساء من الاعلى وملازمة الهليب من الاسفل ٢٠٠٠ مترطولًا الى ٢٠٠٠ الازهار ابطية جالسة نفريبًا . اسنان الكاس مهدبة ربع انبوبتها المستملسة الى خسها طولًا النونة مسترقة ثم مستملسة الثية الروايا مخنية مستدقة الى مستدقة الى منفرة ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٤ ملولًا – الربيع – بادية سينا ومصر

آلدنيبات كبيرة رجية الوريقات A. tomentosun, Lam. 70 المبادي اين السوق مطوّلة . الذنيبات كبيرة رجية الوريقات 70 زوجًا الى ٢٠٠٥ مستديرة قلبية - مقلوبة ٥٠٠٥ متر طولاً . الازهار ثلثة ثلثة أو اربعة اربعة جالسة في الآباط م١٠٠٥ متر طولاً . الكاس جرسية وبرية وإسنانها رمحية مثل أنوبتها طولاً ، المنرون منفرجة ليبيدية متصلبة مخدية ٥٠٠٥ متر طولاً مسندقة الى منقار طويل – الربيع حجرية مصر

A. eregoner, D. C. 71 . الاستراغلس المثلث الزوايا ت كنيف الفروع مشتبكها دلد لي مشيك . الذنيبات مثانة حادة قصيرة الوريقات ه ازواج الى م صغيرة بيضية - مستديرة مخرومة ملساء من الاعلى . الازهار مفردة و و مقاجالة في الآياط . الكاس ملازمة اللجية وإسنائها المث انبويتها طويد . النزية ملازمة الشيب مخينة قليلاً مثلثة الزوايا تقريباً مديبة ٢٠١٦ منر طولاً و ٢٠٠٠ عرضاً – الربيع – بادية الديه ومصر

A. SUMM: Aid (1951). 77 منته A. SUMM: Aid (1951). 78 المنتبر اغلس المحامل الصبغ 5 . 100 منرعلواً الى 70 كثيف الفروع مشتبكها عاريها لبادي بين الشوك . الذنبات ملساء محمرة رقيقة عريضة المناعدة رعمية الشوك 10 منتبر طولاً الى 70 ما الوريقات ملساء كا أزواج الى 7 بيضية - مستطيلية مطوية سرحاء لوحوية اقصر من طرف الشوك الازهار مجنمعة 7 — 7 في الآياط . العلوس بيضية - مستديرة زورقية وقمتها زجاجية مغرفة مجلومة . الكس ورية جدًا وإسنائها اقصر من انبوبتها — الصيف - حرود لبنان وإكبل الشرقي وتحت جرودها

A. Flowscanza, Boiss. 74 . الاستراغلس الروسياني و قزم ٢٠٠ متر عليًا الى ٨٠٠

بسيط الغروع صوفي بين الذنبيات. الذنبيات بيضية-رعمية لحوية . الشوك ٢٠ ممتر طولاً اواطول فليلاً . الوريفات ١/ ازواج الى ٢ متراكمة مطوية خطية سرحاً ملازة اللحية. الازهار ٢ في الآياط ممتوجة بالاوراق على طول الفروع . الغلوس مخرزية لحوية القية . الفليسات هلبية اقصر مون انبوية الكامى . الكاس وبرية وإسنانها اقصر من انبوبتها – الصيف – من حلب الى البقاع وإلى الشرق

١٤. ٥. ٦٤ من طولاً او اقل . الذنيبات مثلة مدينة ماسا مهدّية . الوريفات ٥ ازواج الى ٢ مستطيلية . منزام ٢٠٠٢ مترطولاً او اقل . الذنيبات مثلثة مدينة ماسا مهدّية . الوريفات ٥ ازواج الى ٢ مستطيلية . رحمية ملازمة الشب حموية اقصر من طرف الشوك . الازهار متراكمة في رويسات كروية ٢٠٠١ مترطولاً . النالس خطية . اسنان الكاس مختفية بالوبر مثل انبوبها طولاً - الصيف - جرود لبنان وانجبل الشرقي وجبال سينا

به virens, Boiss. ب. الاخضر. الشوك ٤٠ متر طولاً. الوريقات مخضرة سين بشري وإهدن من من بين بشري وإهدن من بشري وإهدن من بشري وإهدن هذا من من بشري وإهدن هذا من من بشري وإهدن هذا بين بشري وإهدن من بشري من الشوك المنت ٤٠ متر طولاً - الذنبيات بيضية مدينة مهدية الوريقات ٤ ازواج الى ه بيضية كاله ٢٠ متر طولاً جوية فضة الشيب اقصر من الشوك الانتهائي. الازهار ٢ الى اقل ممّا متراكمة في رويسات كروية عند قواعد الاوراق الناوس بيضية عريضة زورقية كاله السان الكاس مختبة في وبرها مثل انوبها طولاً الشويج ١٠ متر طولاً بنفجي سالصيف سيخ المهل بين زبدانة والبقاع

الفروع مستمسل الاوراق . الشوك ٢٠ م تعرائي العاري الشوك ت ملازم الشبب كنيف الفروع مستمسل الاوراق . الشوك ٢٠ م تعرائي ٢٠ م طولاً عار قرب طرقو . الورينات ٦ از واج الى ٧ متارلة ٢٠٠٠ منر طولاً عار قرب طرقو . الورينات ٦ از واج الى ٧ متفارية ٢٠٠٠ منر طولاً متصاغرة مطوية بيضية حادة سرحاه . الذنيبات بيضية -رجية عريضة المحافة زجاجيتها لحوية الظهر . الازهار ٢ - م مجتمعة في باقات ابسلية متباعدة قليلاً . الفلوس مستطيلية مجوفة زجاجية المحافة مثل انبوية الكاس طولاً . الكاس لحوية وإسنائها اطول من انبويتها ومن التوجع المستمر الديف - السافل المجدل الشرقي

4. A. ambiguus, Bge. 77 لاستراغلس الملتبس أن الفروع قصيرة ملساء تخيلة . الشوك كثيف مدودة . الوريقات لا ازواج الى 7 بيضية . مقلوبة مطوية قصيرة المحمدة الطول قلياتر. الدنيبات رسحة مديبة مهدبة . الوريقات لا ازواج الى 7 بيضية . مقلوبة مطوية قصيرة المحمدة في رويسات كروية عند قواعد الفروع . الفلوس مستطيلية - رسحية زورقية ملساء الفاعدة وبرية الفية اقصر من الكاس قليلاً . الكاس وبرية وإسنانها مخرزية اطول من الكاس قليلاً . الكاس وبرية وإسنانها مخرزية اطول من النويها .

الصيف - شمالي جبل اللكام

الشوك ع. مترانى A. psilacmos, Bge. 7 مناسبة والمناس العاري القمة ثن الفروع قصيرة تمخية مستماسة . الشوك ع. متران المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة الناسبة من الاعلى اسمنر طولاً اواكثر الازهار المناسبة المناسبة في رأس أكبر من المجوزة والناسب المناسبة المناسبة عريضة مجوفة ملساء الناعنة البادية الشهة كالة حجوبة اطول من انبوبة الكاس والمناسبة الوادكتيفة وإسنامها اطول قليلاً من انبوبتها المربع - قرب مرعش

الشرك النموك عن مترطولا الى A. Zachlensis, Bge. 79 الشعراغلس الزحلاوي و الفروع قصيرة ضخمة حريرية بين الشرك النموك عن مترطولا الى ٢٠٠٠ الذنبات بيضة حادة مهدبة ثم مستملسة . الوريقات ٤ ازواج من طولاً مستطيلية -رمحية مشيكة محيزمة ملازمة الحرير بيضافي اقصر من الشوكة الرجيلية . الازهار ٥ - ٧ مما مجنبعة عند قواء د الفروع سنح رؤوس بيضية او مستطيلية كثيفة مختلطة بالاوراق . الفلوس بيضية -مستطيلية حادة زورقية لبادية المظهر والقمة اطول من انبوبة الكاس . استان الكاس ضعف انبوبها طولاً - الربيع - تحت جرود لبنان والجبل الشرقي

بالم الفدد مي الذيب الدرج كنيفة عصرة . **الاستراغلس العند مي الزهر** ألا دلي. الفروع كنيفة قصيرة كثيرة الشوك المادية بين الذيبات. الشوك المراح كنيفة عصيرة كثيرة الشوك المادة مهدبة الموريقات الزواج الى لا متفارية حموية النية حريرية ٢٠٠٦ مترطولا الازهار حراه ٤٥٠ مجنمة قرب في الفروع في رووس كروية بعلوها الاوراق العليا . الفلوس بيضية مجوفة حادة غشائية لميبيدية على منتصف ظهرها اطول من انبوبة الكاس . الكاس ذات لحية بيضاء متابلة وإسنانها مخزية الشية ضعف انبوبتها طولاً — الصيف حرود لمبنان والجبل الشرقي وقعت حرودها

A. stromatodes, Bge. YI متراغلس المحافي ثن سخفض دلدلي . الغروع مسودة من الاسفل . الشروع مسودة منها الشياف . الشروع مسودة منها ملازمة الرغب . الفروغ المرابع مستطيلة مرحمة ناية مطورة الذرعة المربر فضينة ١٠٠٠ مترالى ٢٠٠٨ طولاً . الازهار ٤-٥ معا مجنمة في رويسات كروية عند قواعد الفروع . الفلوس بيضية زورقية لبيبيد بة على منتصف ظهرها اطول من انبوبة الكاس . اسنان الكاس مخرزية ضعف انبوبتها طولاً - الصيف - جبال مرعش . ويوخذمنة صغ كالكثيراء

A. Kurdicus, Boiss. YT . الغروع عارية وانخراعيب ملازمة الشوك العنيف سوداق، الشوك ٢٠٠ مترالي ٢٠٠ طولاً . الذنبيات رمحية مرتفعة الاعصاب مهدبة النمة . الورينات منطحة او مطوية طللاً اهليجية -رعية مشيكة ملازمة الحمرير ٢٠٠٥ متراني النمايير ٢٠٠٥ متراني الفلوس متراني الفلوس المنانيونية في سنبل مسترسل عند قواعد الاوراق .الفلوس بيضة زورقية لمبيدية الظهر اطول من انبوبتها — السنان الكاس مخرزية اطول من انبوبتها — الصيف ~ تحت جرود جبال مرعش

1. A. Bethlemfticus, Boiss. Yr الاستراغلس البيتخمين 3 منخفض النوك ٢٠٠٥ متر النوك ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠ طولاً منزواج الى ١٥ اهليجية الى ٢٠٠ طولاً من اهليجية النهة الورينات ٤ ازواج الى ١٥ اهليجية نابية ملازمة المحربر ٢٠٠٤ متر الى ٢٠٠٤ طولاً . الازهاره اواقل مقا مجتمعة بقرب قم الفروع . الفلوس بيضية عريضة مجوفة قصيرة المحمة اطول من انبوبة الكاس . الكاس لحوبة وإسنانها ثافة اضعاف انبوبتها طولاً – الصيف من دمشق والبقاع ولبنان الى جنوبي فلسطين

A. Iepidanthus, Boiss. Y2 دار آن مترالى . A. الاستراغلس البرصي الزهر أن الم مترالى . A. الوريقات دلدتي الشوك كثيف ٢٠ مترالى . A. الوريقات المدلق الشوك كثيف ٢٠ مترالى . م طولاً الذنيبات بيضية عنائية رعمة الطرف السائب . الوريقات ازواج ٥٠٠٠ متراواكثر طولاً مستطيلية - رحمية مطوية طويلة الناب ملازمة الحرير . الازهار ٤ - مما مجتمعة عند تم الفروع او متباعث الغلوس بيضية عريضة مجوفة قصيرة الحمة ليبيدية . الكاس لحوية وإسنائها كانبو بنها طولاً — الصيف سبين ادلمه وحلب

A. argyrophyllus, Boiss. et Gaill. Yo الاستواغلس الفضي الورق ث دلدلي . الذنيبات لبادية بيضية-مثلثة مدبية. الوريفات زوجات او ؟ مُفَلَّحَة او محيزمة بيضية اواهليجية طويلة الناس ... متر اواكثر طولاً ملازمة الحرير. الازهار ٤ – ٥ معاً مسترسلة الوضع عند اعلى النروع . الفلوس يضية - مستدبمة زورقية ليبيدية . آسنان الكاس اطول من أنبوبتها – الصيف – من عينتاب الى دمشق والجبل الشرقي

4. A. andrachnefolius, Fenzl. Y7 . الاستراغلس الاندراخني الورق 3 دا ٢٠ منرعاً والمساق فصيرعار. الشوك ٨٠٠٥ منرعاً والمساق فصيرعار. الشود ٨٠٠٥ منرالي ما ٢٠ طولاً . الوريقات ١٢ ووجا الى ١٨ لحمية بيضية حوية ماساه الا بعيض الشعرعلى سطيها السغلي . الازهار كثيرة في الآباط مجنمه على هيئة كرة ٢٠٠٠ منر قطراً . الفلوس بيضية -مستطيلية كالة لبادية من الاعلى مثل انبوبة الكاس طولاً . الكاس كثيفة الشعر متمايلتة وإسناعها اقصر من انبوبتها حالصيف حد. عينتاب الى حاه

A. Andrachne, Bge. YY . الاستراغلس اندراخنة تُ مُخنف . الذنبات بيضية - رحمية مديبة وبرية . الشوك طويل. الورينات ١٠ ازواج الى ١٥ مستديرة - يبضية - مقلوبة أو مستطلبة

ملساه حموية . الآباط كثيرة الازهارمجنمعة في ووُوس ضخمة بيضية <u>. . ممتر طولاً . الفلوس مستطيلة</u> مديهة غشائية محيزمة وبرية من الاعلى . الكاس طويلة الوبر مستنيمتة وإسناعها اطول من انبوبتها – الصيف – من حلب وجبل الككام الى دمشق والبقاع

A. Hilaris, Bge. VA . الاستراغلس الفرحان أو مخفض وبري بين الذنيبات الفروع ومري بين الذنيبات الفروع قصيرة الفرق كثيف ٢٠ - منرالي ٢٨ - طولا الذنيبات بيضية مديبة لبييدية الفاعة مهدية الفية الوريقات ٢ ازواج الى ٨ مستلسة خضراه بيضية - مقلوبة - مستطلة ٢٠٠٠ منر طولا كالة قصيرة الحمية الآباط ذات ٥ ازهارالي ٦ مجشمة في رووس كروية اكبر قليلاً من الجوزة ، الفلوس بيضية عريضة زورقية ، اسنان الكاس اطول قليلاً من انبويها – الصيف – جبال شالي سورية

٧٩ . A. Aintabicus, Boiss. ٧٩ . الاستراغلس العينتا في أد مخفض مستملس الفروع. الشوك ٢٠٠ مترالى ٢٠٨ طولاً ، الذنيبات مثلثة مديبة عصيبة مهدبة . الوريقات متباعدة ٦ ازواج الى ٢٠٨ مترالى ٢٠٨ طولاً ، الذنيبات مثلثة مديبة عصيبة خضراء قليلة الزغيب من الاسفل ، الاباط ذات ١٢ ازهار الى ٥ مجنمعة في رويسات بيضية عند قواعد الفروع . الفلوس عريضة بيضية مجوفة مديبة زووية مثل الكاس طولاً ليبيدية الظهر ، الكاس كثينة اللباد قصمته وإسنانها عارية اللهة اقصر من أنيونها – الصيف – قرب عينتاب

4. A. Seytuneusis, Bgo. A. الاستراغلس الريتوني أن الفروع ضخمة مطولة كثبة الشوك العتيق . الشوك ٢٠٠٥ مر طولاً الى ٢٠٠٤ لبادي من الاسفل . الذنيبات بيضية عريضة ملساء مهدبة . المريفات و أزواج ملازمة الحرير مستطيلية حرمجية مستوية مستدقة الى حسيكة . الآباط ذات ٤ ازهار الى ٢ مجشمة في رؤوس بيضية -مستطيلية ٢٠٠٥ مر طولاً نقريبًا مختلطة بالاوراق . الفلوس خطية زورقية حادة ملساء الفاعنة لبادبة الفية . الكاس طوباة اللحية واسنانها ضعف انبوبهماً طولاً — الصيف حول معش

الم منشر مخنف. النروع المستواغلس الدروز أن (القطيط) منشر مخنف. النروع المادية بين الشوك النروع المادية بين الشوك ١٠٤ متر الى ٢٠ عطولاً الذنيبات بيضية وجز أو السائب مثلث مهدب. الوريقات المازواج الى ١٠ يضية - مستطيلية حموية سنجابية اوخضرا . الآباط ذات زهرتين او ٢ مرتبة على هيئة سنبل ٢٠٠ متر الى ٢٥ مطولاً في الإنجار مختلطة بالاوراق . الناوس خطية عارية القاعنة مشعرة النميسات منهمة بالكاس . اسنان الكاس مثل انبوبها طولاً — الربيع والصيف — لبنان وساحل سورية المجري

. Maroniticus, Boiss. et Bl. . ب. الماروني . الشوك اقصر منه في الرمز. السنابل

مقصَّرة الى روُّوس بيضية - لبنان

مترطولاً الى ١٠ منتهة بشوكة قصيرة . الذنبهات مثلثة ربحية عصبية مهدبة . الوريقات ١٠ الزواج الى مترطولاً الى ١٠ منتهة بشوكة قصيرة . الذنبهات مثلثة ربحية عصبية مهدبة . الوريقات ١ ازواج الى الم المبتة بالمنت مالازمة العفاء بيضية قصيرة الحمة . المروس بيضية اصغر من بيضة الدجاجة . الغلوس مستطيلة - خطية وبرية من الاعلى مثل الكاسى طولاً . الكاس كثيفة الويد وإسنانها عاربة الذمة نقريباً للما البورنها طولاً - اول الصيف - فوق حاصيا

الرجيلات المراق الم المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق المراق الرجيلات المراق المراق الرجيلات المراق المرا

مترطولاً عارية من الاسفل قصيرة الشوكة . المويقات 7 ازواج الى ٨ لبادية ٢٠٠٠ متر الرجيلات ٢٠٠٠ متر طولاً عارية من الاسفل قصيرة الشوكة . الوريقات 7 ازواج الى ٨ لبادية ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ طولاً وو١٠٠ عرضاً ، الذنيبات رمحية مطولة غشائية من الاعلى ، الرؤوس ييضية اواسطوانية ٢٠٠٠ متر الى ١٦٠٠ طولاً . الغالس خطية مفضنة ملساء القاعدة صوفية الظهر مثل الكاس طولاً . الكاس كثيفة اللباد بيضائي وإسانها اكثر من نصف انبو بها طولاً — اول الصيف — اماكن عنيية بقرب عينتاب

الرجيلات المورق مختف لبادي. A. 'oxyphyllus, Boiss. et Hausek. Ao المورق مختف لبادي. الرجيلات امنرالي ٢٠ طولاً حاملة وريقات من قرب قاعد بها طويلة الشويكة . الذنيبات رمحية لحوية مديبة الموريقات ٢ ازواج الى ٢ مستدقة الفاعدة ٢٠٠ متر طولاً وه. متر عرضاً مستملسة رمحية مستدقة الى حسيكة . الرؤوس بيضية اكبر قليلاً من بيضة الدجاج . النلوس خطية طويلة التدبب مغضة لحوية الاعدد قاعد بها اقصر قليلاً من الكاس . الكاس وبرية وإسنائها مثل انبوبها طولاً - اول الصيف - اماكن عشية حول عينتاب

A. Gaillardoli, Bois». AT

طولاً منتهية بحسيكة طويلة . الذنيبات مثلثة الناعة مدية عفائية مهدة ١٠ مترطولاً . الوريقات ٥

ازواج الى 7 متباعثة بابسة ملازمة الزغيب عصية مستدفة فجأة الى حسيكة ١٥ مترطولاً و٥٠٠٠ غرضاً . الرؤوس نصف بيضة الدجاج حجاً . الغالوس خطية مديبة مفضنة ملازمة العفاه من الاعلى

اطول من الكاس . الكاس لحوية وإسنانها مثايلة مثل انبوبتها طولاً – الصيف – جيل الشيخ يفرب قلمة جندل

A. Forskahlet, Boiss. AV استراغلس فورسكال (الشهرة) أن ٥٠ مترعلّوا اواكثر ملازم الشهرة) أن ٥٠ مترعلّوا اواكثر ملازم الشيب. شور القديمة بابس ١٠٠ متراو ١٠٠ مولاً متباعد الوريقات سافطها . الوريقات الابطية ٤ إنواج او ٥ متفاربة وجميع الوريقات بيضية مقلوبة سرحا ما الزناد ابطية ذات زهرة او ٦ . الكاس لبادية وفي الإثمار بيضية منتخة ذات . ٤ عصمّاً اواقل واسنانها خطية ربع انبوبتها طولاً او خسها — الربيع سمن دمشق ألى بادية سينا ومصر

. viridis, Post . ب. الاخضر . الوريقات خضرا و قليلة العفاء - بادية مصر

۸۸ Russelli, Boiss ۸۸ استراغلس رَصَل ثنكنيف الدروع . الشوك لحوي في الاول المحتفظيلية الله المس اخضر . الوريقات ٤ ازواج الى ٦ والشوكية منها منباعدة والابطية متقارية وجميعها مستطيلية الله خطية -اهلجية كالة حموية . الزناد ذات زهرة او ٢ . الكاس المديرة محمرة ملازمة العفاء قصيرة الاسنان حمرية في الإنمار ذات . ١ أعصاب – الربيع – من عينتاب الى حلب وشرقيها

4. A. coluteoides, Willd. A? الاستراغلس القصوري أن لبادي . الشوك متصب الشوك متصب الشوك متصب الشوك متصب الشوك متحرد الوريقات 10 زوجًا الى 7 مفلطة بيضية متحاغرة . الوريقات 10 زوجًا الى 7 مفلطة بيضية متحاغرة . الزاد جريدية مثل الاوراق طولاً نقريبًا . باقات الازهار غالبًا مسترسلة . النلمسات خطية مهدبة نصف انبوبة الكاس طولاً . الكاس ملازمة الشعر بيضا في النبوية وفي الإنجار بيضية كروبة مخططة خطوطًا حراء وإسنانها ربع انبوبتها الى ثانها طولاً – الصيف – جرود لبنان والجبل الشرقي وقت جرودها

به المناسبة القاعدة ثم خطية هلية . الوريقات ١٠ زوجًا الى ٢٠ ٢٠ منر عليًا مستملس. الدنيبات عريضة القاعدة ثم خطية هلية . الوريقات ١٥ زوجًا الى ٢٠ يضية كالة . الرؤوس ٢٠٠ منر طولا الى ٢٠٠ يضية كالة . الرؤوس عفر زبة اقصر قليلاً من الكاس الهوسة - جرسة طويلة العفاء وإسناعها خطية - مخرزية اقصر قليلاً من انبوبتها — اول الصيف — من حلب الى جبال العاكمة .

14. A. pectinatus, Boiss. و المقطى 24 مخفض منفرج اللحية . الذنيبات مثلثة - رمحية الوريفات ٢٠ مخفض منفرج اللحية . الذنيبات مثلثة - رمحية الوريفات ٢٠ روجاً الى ٤٠ مشطية مطوية مستطيلية كالة ملساء من الاعلى الراسيات قصيرة الزناد مستطيلية السطوانية مسترسلة ٢٠ متر الى ٨٠٠ طولة اللحية المول من انبوبة الكاس الكاس طويلة اللحجة انبوبية - متنفخة وإسنانها رمحية اطول من انبوبها . التوجيح صفراء ثم ارجوانية — اول الصبف

- مقاطعة مرعش

A. macrocephalus, Willd. 97 ما الاستراغلس الكبير الراس 12 الساق مبيض متابل الملس. الذيبات عشية مثلثة مديبة . الوريئات ١٦ زوجًا الى ١٥ مستطبلة ـ رعية ملازمة الشعر عند حوافيها ثم المساه . الرؤوس ابطية كروية وزندها اطول منها . الكاس جرسية لحوية وإسنانها مثل انبويتها طولًا . الكارس المستقبلة على المستقبلة الطهر — اول المستقبلة عبال ثمالي سورية الى قلدون

4. Richmops, Boiss. 9. الاستراغلس اخينوپس 2 مخلي. الذنيبات غشائية رمحية . الوريقات ١٠ ازواج الى 1. يضية ١٠ مترطولاً ١٠ الرووس ٢ - ٤ في الآباط العليا مثل زنادها طولاً نقرياً ١ الفلوس سفينية لبادية مثل الكاس طولاً ١ الفليسات دبوسية اطول من استان الكاس . الكاس ملازمة الشعر طولاً ١٠ مترطولاً ملازمة اللباد بلبلية فطرية مجذوبة النمة ومخرفة الحمة - الصيف - من عينتاب ومرعش الى دمشق والبناع

4. A. Kahiricus, D. C. 92 مطولة ضخمة متعضة منافقه من القاهري 24 قصير اللباد. السوق مطولة ضخمة متعضة متعرجة . الذنببات خضوا عشبية منافة حادة الوريقات ٥ ازواج الى ٢ مستدبرة ٢٠.٦ متر طولاً أو اكثر وهي عالم عفر ومة ماساء من الاعلى الراسيات ابطية مسترسلة اسطوانية قصيرة الزناد . النابسات مخرزية اقصر كثيرًا من انبوبة الكاس . الكاس لبادية وفي الإثنار منتفّقة وإسنانها خس انبوبتها طولاً . النرنة ملساء يضية منحوفة محيزمة الظهر منامة الوجه — الربيع — بادية التيه ومصر

• 10 عكراً . السوق منشرة . الذنبات قصيرة مثلثة مخدة القاعدة . الوريقات 7 ازواج الى 9 خطية - 10 عكراً . السوق منشرة . الذنبات قصيرة مثلثة مخدة القاعدة . الوريقات 7 ازواج الى 9 خطية - المليجية ٠٠٠ منرطولاً وفي الاوراق السغلي بيضية - مستطيلية . الزناد نحيلة ضعف الاوراق طولاً اواكثر . الروس بيضية - كروية وفي الإنجار مستطيلية . الفاوس خطية اطول قليلاً من الزنيدات . اسنان الكاس نصف انبوبتها طولاً اواطول قليلاً من الغرون ملازمة العفاء ٥٠٠٠ متر طولاً اطول قليلاً من الكاس الربيع - من جبال شمالي سووية الى دمش والجبل الشرقي والبقاع

.viridis, Post . ب. **الاخضر .** اللبس قليل متفرق . الوريقات خضرا مستملمة ٢٠٠١متر طولاً خطية. الذنيبات مديبة – المجبل الشرقي

٩٦ - A. trifoliolatus, Boiss. الاستراغلس الثلاثي الوريقات 24 ملازم الشبب خشبي الفاعدة . السوق عسلجية طويلة عارية نفريباً ٢٦ منرالى بم علواً . الذنبيات قصيرة صفرا مسمرة متحدة. |وريفات قليلة خطية نفلية قصيرة الرجيلات والعليا منها جالسة بسيطة . الزناد اطول من الاوراق . الراسيات بيضية قصيرة مسترسلة قليلة الازهار. الغلوس مستطيلية - خطية ضعف النزيدات طولاً. استامت الكاس رمحية نصف انبوبتها طولاً نقريباً. الفرون ضعف الكاس طولاً (٢٠٠٨ متر) ملازمة المنيب – الصيف ــ قلدون وثمالي البقاع

A. schizopterus, Boiss. 17 الاستراغلس المشطر المجناح 21 أغبر اخضر الأوجه الاوراق العلوي وهو ملازم الهليب قليلة . الذنيبات رعية مديبة عنائية . الوريقات ٧ أزواج الى ٥ ابيضية - مستديرة مخرومة نحو ٢٠٠٥ متر طولاً . الجرائد اقصر من الاوراق مستانية منتهية براسيات مستريه له . اسنات الكاس قصف البوبتها طولاً . المجناح ذو فصين . الفرون ٢٠٢ متر طولاً و٢٠٠ متر عرضاً ملساً - الصيف - اسافل الجبل الاقرع

الشهر 12 مستشيب . الذنيبات مثلثة - رمحية عنائية . الوريقات ٥ از واج الى ٨ متباعدة لحمية بيضية - مالزم الهليب مستشيب . الذنيبات مثلثة - رمحية عنائية . الوريقات ٥ از واج الى ٨ متباعدة لحمية بيضية منابية براسم مستطيلي مسترسل في الإنجار . الغالوس مثلثة -رمحية ضعف الزيدة طولاً . اسمان الكاس مثلثة خبس أنبو بها طولاً . القرون منفرجة قليلة الهليب ٢٠٠٠ متر عرضاً مخينة شصية القبة مستدفتها - الربيع - الجبل الابيض بين حاوة دمر وإلى الشرق

معفرهُ الذنيبات صغيرة مثلثة عنائية . الوربقات به ازواج الى . يضية حادة او كالة ١٠٠٠ منر طولاً الشيب مصفرهُ الذنيبات صغيرة مثلثة عنائية . الوربقات به ازواج الى . يضية حادة او كالة ١٠٠٠ منر طولاً الجرائد اطول من الاوراق الراسيات بيضية - مستطيلة مسترسلة في الإثمار ذات ، وهرة قدون . النيلوس مثلثة - رمحية ثلث انبوية الكاس طولاً السنان الكاس قصيرة جدًّا . النيون ١٠٠ متر طولاً الكاروه ١٠٠ عرضاً مستطيلة مثلثة الزوايا دبوسية نقريبًا ذات منقار منحرف نصفها طولاً — الربع - من دبر عطية الى دمشق والجبل الشرقي ولبنان ، عين جدى

A. dictyocarpus, Bois. 1 • • وترم ملازم الشبب المشتبك الثهر 2 قرم ملازم الشبب المشتبك الثهر 2 قرم ملازم الشبب حزم من ام جنور ضخمة الذنيبات رمحية قصيرة الموريقات إنواج الى البيضية حادة او كالة ٢٠٠٠ منر الى ١٠٠٠ طولاً . المجرائد منصاعة غيلة اطول قليلاً من الاوراق . الراسيات مسترسلة قليلة الازهار . المناوس رمحية - مستطبلة مثل الزند طولاً . الكاس بيضاء الشعراو سوداق ولسنانها مثلثة قصيرة . النرون منفرجة قليلة الهليب مشتبكة الاعصاب منضغطة بيضية او مستطيلة معينية قصيرة الحمة مخرفتها عيزمة الدرزين ١٠٠٧ مقرطولاً و ١٠٠٠ عرضاً – الصيف – جرود لبنان

A. gladiatus, Boiss. 1 . الاستواغلس السيفي أله مترعلوًا اوآكثر ملازم الشبب

الاستراغلس

خشى الناعة ـ السوق عسلجيّة منتصة ـ الذنيبات رمحية قصيرة حريريّة ـ الوريقات ٦ ازواج او اقل اهليجية -خطية الزيّاد ضعفًا الورقة الى م اضعافها طولًا . الراسيات طويلة مسترسلة مائلة الى جانب واحد . الفلوس مخرزية اقصر من الزنيدات . آكنرشعر الكاس ابيض وإسنانها خس انبوبنها طولًا . القرون ٢٠٤ مترالي ٦٠٦ مطولًا منفرجة او منغضة خطية - الصيف - جرود لبنان فوق الارز

A. sanctus, Boiss. 1. الاستراغلس المقدس 5 قزم١٦٠ مترعلواً . ملازم الشيب حريرية . السوق قصمة . الذنيبات صغيرة مهافة سوداء الشعر . الوريفات ٥ ازواج الى ٦ الهلجية ال مستطيلية او خطية . الزياد مثل الأوراق طولًا نقريباً ، الراسيات قصيرة مسترسلة ذات ٢ ازهار الى ٧٠. العلوس مستطيلية مثلثة اطول قليلاً من الزنيدات.الكاس كثيرة الشعر الاسود وقليلة الاييض وإسنانها خيس انبوبيها طولاً. الفرون منعقفة خطية مخنية ٢٠٠ منرالي ٢٠٠ طولاً ملازمة العفاء - الربيع - من التلول الجافة حول دمشق الى فلسطين وبادية التيه

A. Amalecitanus, Boiss. 1.6. الاستراغلس العاليقي أد ملازم الشبب حربرية. حزى خشى القاعدة وسوقة منتصبة ٢٠٦منرعلُّوا . الذنيبات طويلة صفَّراه مهدية ملساه ذات سنين . الوريقات ، ازواج الى ٤ متفارية مستطيلية حادة ٢٠٠٠متر طولاً. الزناد اطول قليلاً من الاوراق ذات ٤ أزهار او ٥ مرتبة في راس . الفلوس خطية - رمحية ثلث الكاس طولاً . الكاس ذات شعر ابيض وإسود وإسنانها ثلث انبوبها طولاً . القرون مستطيلية ١٠٠ متر طولاً أو اكثر طويلة الحية بيضاؤها - الربيع -ساحل غزة

. A. angustifolius, Lam. 1 . الاستراغلس الضيق الورق 5 مشنبك النروع . الشوك ٢٠٠٦ مترطولًا . الوريفات ٦ ازواج الى ١٠ مستطيلية او خطية مطوية ٢٠٠٢ طولًا . الزياد اقصر كثيرًا من الاوراق او اطول منها . الراسيم قليل الازهار قصير. الفلوس مثل الزنيدة الى ٢ اضعافها طولًا. الكاس ملازمة الشعر بيضاقُ واحيانًا سوداقُ واسنابها نصف انبوبنها أوثلثها طولًا. القرون اطول من الكاس مستطيلية ملازمة الشبب حموية - الصيف -

. I . genuinus, Boiss . المحقيقي . الفروع مستشيبة بين الذنيبات والاوراق . الزناد اقصر من الاوراق . التوبج ابيض مصفر والزورق احيانًا بنفسي - جرود لبنان

. glabrescens, Boiss . ب. المستملس . الورينات مخضرة قليلة الزغيب او مهدبة فقط . اسنان الكاس قصيرة جدًّا - قمة جبل صنين

A. Hermoneus, Boiss. 1 . م متراغلس جبل الشيخ أن كنيف جدًا دلدلي . الشوك ٠٠٠٠مترطولًا الى ٢٠٠٠متنارب جادًا عريض القاعلة . الوريقات ٧ أزواج الى ٨ بيضية مقلوبة كالة شکل ۱۴۱

البيمرولا

مطه ية ٢٠٠٠متر طولاً قليلة العفاء مخضرة . الزناد اقصر من الاوراق منتهية في راسيات قصيرة ذات ٢ ازهارالي ٤ . الفلوس رمحية سوداء العفاء اقصر من الزنينات . الكاس ملازمة الشعر الاسود قليلته وإسنانها ربع انبوبتها طولًا الى خسمها . الغرون ٢٠٠٠متر طولًا مستطيلية اسطوانية حجوية ملساء او قليلة الزغب - الصيف -- جرود لبنان وإنجبل الشرقي

BISERRULA, L. Vo

الكاس جرسية متساوية الاسنان نفريبًا . العلم بيضي . انجناحان سائبان. الزورق كال اقصر فليلاً من الجناحين. القرنة خطية غير منشقة مفلطحة محبوزة بحاجر طولي ضيق يتد بين الدرزين . حوافي المصراعين خليمية مسننة

. B. Pelecinus, L. البيمر ولا يِلَشْينُس ⊙ملازم العفاء السوق منشرة. الوريفات ٨ ازياج الى ١٥ بيضية - مقلوبة - مستطيلية مخرمة . الراسمات قليلة الازهار. الكاس ذات شعراسود وإسنانها مخرزبة اطول من انبوبتها . القرنة ملازمة العفاء اوملساء ــ الربيع ـــمزارع سورية وفلسطين

قرنة الييسر ولا يَلَشينُس

۶۲ السکورپيوروس .scorpiurus L

الكاس جرسية قصيرة وسنَّاها العلويان آكثر النحامَّا من الثلثة السغلي . الزورق ذو منتار . الفرنة ملتنة طولًا ومثلة ومضلعة طولًا . الفلتتان طويلتان مبرومتان ـــاعشاب سنوية اوراقها بسيطة كاملة مستطيلية - ماوقية حادة

s. muricata, L. ۱ . السكور پيوروس التوتيوي ⊙ الزناد طويلة ذات زهرتين او؟. الفرنة ملساء اوزغبية حليمية مسترسلة الالتفاف وإلاضلاع الوحشية ذات درينات مخروطية قصيرة – الربيع - قرب القاهرة

. lævigata, Boiss . ب . المسوّى . القرون اقل النفاقًا ولاضلاع اقل تدرّنًا منها في الرمز - اماكن رطبة في خربة اليقعان في الباقاء

s. suicata, L. ۲ . السكورييوروس المثلم ⊙ الزناد ذات زهرة الى ٤ . النرنة ملساء مسترسلة الالتفاف وإضلاعها الموحشية ذات ابرقصيرة متباعدة القواعد مستقيمة اوشصية المفمة . الاورنثويس

البزور مخططة قليلا — الربيع — مزارع سورية ومصر

الهبتولوبيوم

s. subvillosa, L. ۴ . السكورييوروس القليل الوبر ⊙ الزناد ذات زهرتين الى ٤ . القرون شديدة الالتفاف ملساء او عنائية وإضلاعها الوحشية كنيفة الوبر الطويلة الشصية الفية.البنرور كلوية مخططة - الربيع - مزارع سورية - والارجج ان هذه الانواع الثلثة تباينات نوع وإحد

HAMMATOLOBIUM, Form. الهمتُولوبيوم

الكاس جرسية-انبوبية وخرفها متساوية نفريبًا. الزورق حاد . الفرنة خطية متحنية فلادية حموية اد منقارية وتفاصيلها بيضية منتفخة قليلة الانضغاط مشتبكة قليلاً—اعشاب معمرة تشبه التنزاكونولوبوس . H. lotoides, Fenzl. الهيتولوبيوم اللوتسي 24 وبري . السوق مستلقية . الورينات ٥ وقد تكون اصبعية الترتيب نفريبًا لنصر الفنار وهيئتها بيضية - مقلوبة. الزناد اطول قليلًا من الاوراق

ذات زهرة الي٢٠. الفلس ذوع وريقات . الكاس لحوبة وخرقها رمحية -مخرزية اقصر قليلًا من انبويتها . النويج ذهبي . الفرون عنائية ذات تفصيلتين الى ٨ وإذا قلت التفاصيل طال المنقار الربيع -غابات الجبل الاقرع

۲۸ الاورنثُوپس ORNITHOPUS, L.

الكاس انبوبية-جرسية وسنّاها العلويان متعدان اكثر من الثلثة المعلى . الزورق كال . الثرنة خطية-اسطوانية او منضغطة متعددة التفاصيل-اعشاب سنوية تزهرها صيواني وزنادها طويلة عارية القبة او ذات فلس

. O. ebracteatus, Brot. إ. ورنڤويس العادم الغلس ۞ قليل العناء ملازمة . المموق نجيلة متصاعدة . كُلُّ الاوراق ذات رجيلات . الوريقات ه ازواج أو ٦ مستطيلية -خطية.الزند خيطي اطول من الورقة عاري القمة . خرق الكاس رمجة اقصر كثيرًا من انبوبتها. الفرون ملساء نحيلة مغنية مغضنة منتهية ممنقار قصير مغن قليلا - الربيع - راس بيروت

0. compressus, L. ر ورنثو بس المنضغط⊙ ملازم الوبر ناعبة . السوق متصاعدة. الموراق العليا جالسة . الوريفات ٦ ازواج الى ١٥ مستطيلية - اهليلجية . الزند مثل الورقة طولاً ذو ٢ ازهارالي ٥ وَفَلَسَ رَيْثَيَ اطول من الازهار .خرق الكاس خطبة -مخرزية مثل انبوبتها طولًا. القرون زغبية منضغطة خطية مشتبكة -مغضنة منتهية بمفارشصي طوبل - الربيع - مزارع ساحل سورية وفلسطين البحري وإسافل جبالها الي جهمة المجمر

۲۹ الكورونالاً CORONILLA, L.

الكاس جرسية قصيرة وسنّاها العلويان متحدان اكترمن الثلثة السغلى. الزورق حاد او ذو منفار. النرنة طويلة مستقيمة او مختبة السطوانية او رباعية الزوايا مختنقة قليلاً عند العقد . البزور مستطيلية — اعشاب اوانج اورافها ريشية – مفردية

ا ما المشهورة الذنبات صغيرة مثلة . الكور ونلا الشبيهة بالا مَروس أن الملس او قليل العفاء ملازمة . الذنبات صغيرة مثلة . الورنفات زوجان الى بح يضية مقلوبة . الزناد ضعفا الورقة الى الثان قصيرة هدية . مخالب البتلات ضعف الكاس طولاً . المنان الكاس قصيرة هدية . مخالب البتلات ضعف الكاس طولاً . الفرون خطية - السطوانية منضغطة مخططة قليلة الاختناق بين البزور — الصيف من عنتاب الى مرعش . تحت جرود لبنان

O. varia, L. F. الكورونلا المتنوع 12 المس. السوق عثبية زاوية ناصورية منشرة ال متصاعدة . الذنبات سائبة صغيرة رمحية - خطية . الورينات ٧ ازواج الى ١٢ مستطيلة كالة حموية والسغلي منها شبيهة بالذنبات .الزناد اطول من الاوراق والصيوان ذو ١٥ زهرة الى ٢٠٠٠ الفرون مستقيمة نقرياً وتفاصيلها ٢٠٠٠ و رباعية الزوايا — ابار — عينتاب وشاليها

.paucifiora, Boiss . **ب . القليلة الزهر** . الورينات ٥ ازواج الى٦ صغيرة . الزناد طويلة نحيلة ذات ٥ ازهار الى ١٠ – تحت جرود لبنان

۳ مصاعدة . الذنبات مستطيلة - رعية . الوريفات ٥ ازواج الى ٨ بيضة - مقلوة - مستطيلة مخروة . مصاعدة . الذنبات مستطيلة - رعية . الوريفات ٥ ازواج الى ٨ بيضة - مقلوة - مستطيلة مخروة . الزياد ذات ٢ ازهار الى ٧ . الفرون مستقيم تقريباً منهية بمنفار شخن قليلا أو مستقم الربيع - الربيع صاحل سورية المجرى . الحولة . وجهلبنان المجرى .

. parviflora, Post . ب . الصغيرة الزهر . الوريقات على الدرية المنظيرة الزهر . الدرية الدرية الدرية الدرية الدرية على هيئة نصف دائرة معندة – مع الرمز (C. parviflora, Willd.)

٨. «C. Acorpioide», L. ٤ . «C. Acorpioide», L. ٤ . الكور ونالاً العقرية ٥ املس اغبر . الساق المحوري منتصب والسوق المجانية متصاعدة. الذيبتان محدنان الى واحدة قبال الورقة ذات سنين. الوريقات المحيدة والمجانية ان منها صغيرتان مستديرتان شيهتان بذنيبتين.



قرنتان من الكورونلاَّ العفريية

والانتهائية كبيرة بيضية قصيرة الرجيلة . الزناد ذات زهرتين الى ٤ صغيرة . النرون منفرجة مخدية ممعنية معندة - الربع - مزارع سورية وفلسطين

HIPPOCREPIS, L. الْهِوكريپس

الكاس جرسية قصيرة وسنّاها العلويان متحدان اكامر من الثلثة السنلي. الزورق مدبسه-منقاري. النرنة مفلعة غالبًا متحدية وحافتها العليا مجوفة عند كل بزرة فننفصل النرنة قطعًا على هبئة ل . البنرور متحنية ــاعشاب سنوية اوراقها ريشية - مفردية وإزهارها صفراه

ا . H. unisiliquosa, L. الهيوكرييس الاحادي القرنة ⊙ مستبلس. الوريقات ٤ ازواج الى السنينة-مستطيلة مخرومة . الازهار غالباً منفردة في الآباط . النرون مستنيمة اومخنية . البرورضحية على هيئة حانة وامخجان غير مغانة الربيع -مزارع شكل ١٣٢ سورية وفلمطين

ربدوسسين

.biflora, Post. **. نـــو الزهرتين.** الازهارغالباً ٢ مماً. فرا**ض ال**فرنة مغلقة – مزارع سورية وفلسطين (. A. biflora, Spreng)

H. multisliquosa, L. F مليوكر مييس الكثير القرون و ملازم العناء قليلة اواملس . الوريقات كا ازواج الى المستطيلية - خطية . الزناد مثل الاوراق طولاً اواطول منها ذات زهرتين الى آ. النرون مخينة وإحبانًا دائرية وخجانها منجهة الى ضاحا الظاهر -الربيع - مزارع ساحل سورية وفلسطين المحرى

ضلم الظاهر - الربع - مزارع ساحل سورية وفلسطين المجري ضلم الظاهر - الميوكر يبيس المدّب ⊙

قرئة الهبوكريهس الاحادي الفرنة

ملازم العفاه قليلة . الوريقات ؛ ازواج او o خَعلية مجدومة او مغروضة . الزياد مثل الورقة طولاً نفريبًا ذات زهرتين الى o . الفرون مخنية وخُلجانها تجمهة الى ضلعها الباطن المقعر – الربيع – شاطىء المجمر الاحمر عند قصير

EE. cornigera, Boiss. ٤ . الهيوكريييس المحامل القرن (المداهين) ملازم العفاء قليلة . الوريقات ٢ ازواج الى ٥ خطية مخروبة . الزناد اطول قليلاً من الاوراق ذات زهرتين الى ٤٠ النرون حُلّبية ملتفة دورة او دورتين والنفاصيل سنهية بفرنتين طويليين منفرجايين — الربيع — بادبة الهيوسينا ومصر

ا کا اَهَدِيسَارُوم ،HEDYSARUM, L

الكاس جرسة ذات ٥ اسنان.العلم ضيق الفاعدة .المجاحان قصيران او طويلان.الزورق مجدوم القبة مخرفها . السداة العلمية مستقلة . المبيض ذو بويضات متعددة والقلم خيطي او السمة جالمة نقريبًا . القرنة شرافية الدرزّين وتفاصيلها واحدة او متعددة مستدبرة او مربعة نقريبًا غير منشقة ــــاعشاب اوانجم الوراقها ريشية - مفردية وإزهارها في راسيات اوسنابل ابطية ذات زناد

II. spinosissimum, L, et S. 1
الذنيبات غشائية . الوريقات ٤ ازواج الى ٧ ملساء من الاعلى وزغية من الاسفل مستطيلة مخرومة ال الذنيبات غشائية . الوريقات ٤ ازواج الى ٧ ملساء من الاعلى وزغية من الاسلام مثل التوجج الوردي طولاً عبدومة . الذناد اطول من الاوراق . الازهار ٥ – ٨ راسبية راسية . الكاس مثل التوجج الوردي طولاً نفريباً الواقع منه وخرفها ضعف انبوبها طولاً اواكثر . تفاصيل الفرنة مستدبرة زغبية شصبة الحسك – الربيع – جدوبي فلسطين . الفطر المصرى

II. atomarium, Boiss. ۲ . الهديسا رُوم الذري 12 قليل العفاء ملازمة . السوق متعرجة متفرعة من الاسفل . الوريفات ٥ ازواج الى ٦ لحبية بيضية او مستطيلة ٢٠٠ مترطولاً نقر بكا . الذيبات مسمرة .الزانداطول قليلاً من الاوراق . الراسيات مندمجة بيضية ثم مستطيلة . الكاس اقصر كثيرًا من الترج الارجواتي وخرقها اطول من انبوبنها ، تفاصيل الفرون ٣ – ٢ بيضية - مستديرة مشتبكة - مفضنة مستوية او قليلة الدرنات المحمرة – الربيع – بين داركوش وإنطاكية

. suffruticens, Boiss . ب. النجيمي . نجيمي من الاسفل . اسفل الورينات مستشيب نفريبًا - عينتاب وثما ليها

المديسارُ وم اللحوي الشهر 22 لبيدي مستشهب. المديسارُ وم اللحوي الشهر 22 لبيدي مستشهب. الوريقات ٦ ازواج الى ١ اهلجية كالذيح و٠٠٠ منر طولاً . الزناد مثل الاوراق طولاً اواطول منها . الراسيات مستطيلية ثم مطوّلة الكاس ربع التوج الاصفر طولاً وخرقها اطول قليلاً من انبوهها . تفاصيل الفرنة ١-١ الهلجية مستشية مجهزة بهلب طويل مسمر الصيف عينناب وشاليها

٤ . Janussum, Boiss. 4 . الهديسارُوم الملبد 22 بلاساق نفريباً لبادي ايض . الوريقات ٦ ازواج الى ٩ يبضية او مستطيلية -اهلجية كالة او حادة ١ متراكى ٦٠ علولا . الزاد ضخة ضعف الاوراق طولاً . الراسيات طويلة مسترسلة . الكاس ثلث التوجيج الاصفر او ربعة طولاً وخرفها ربحية مثل انبوبتها طولاً . نفاصيل الفرنة ١ او٦ بيضية لبادية وذات هلب طوبل محمر – الصيف – من عينتاب الحاجب الايض في بادية سورة والح الشرق.

ONOBRYCHIS, Geertin. الاونوبرنخس

الكاس جرسية وإسنانها منساوية نتريبًا . الجناحان قصيران . الزورق مجذوم النمة مخرفها مثل العلم طولًا أو اطول منها . السداة العلمية مستقلة الفاعدة متحدة عند منتصفها بالبقية . القلم خيطي . السمة انتهائية . القرنة منبثقة جالسة او ذات سويقة غير مفصلة نصف-مستدبرة او مستدبرة-ملتفة سخنيانية وقرصها شهدي وحافتها عرفية او حسكية -اعشاب اونجيات اوراقها ريشية -مفردية وإزهارها مرتية في راسمات او سنايل ايطية ذات زناد

* سنوية . نباتات بلا شوك

C. Crista-Galli I Gærtneriana Fæquidentata F Caput-Galli 2

* * معيرة

† القرنة ذات بزرة واحدة

1 ملاشوك

O. megataphros o sativa 7 gracilis y Cadmea A Kotschyana t

‡ ‡ نجمات شوكية

O. cornuta 1 .

† † القرنة ذات بزوتين . نجمات بلاشوك

O. Ptolemaica 11 Gaillardoti 17 aurantiaca 17 hemicycla 12

0. Crista-Galli, L.) . الانبربر يخس عرف الديك ⊙ ملازم الشبب. الوريفات ه ازواج الى ٨ خطبة كالة اومخرومة حموية . الزناد اقصر من الاوراق ذات زهرتين الى ٤ . خرق الكاس ٤ اضعاف انبوبتها الى ٥ ومثل النويج الوردي الباهت طولاً . المبض ذوع بويضات . القرنة عفائية وقرصها سغني وإحيانًا ذو امر. العرف مخروقة الى ٢ خرق او ٤ رمحية حادة مسننة وعلى كل من جانبيو عرف اضافي صغير - الربيع - مزارع سورية وفلسطين ومصر

. O. Gærtneriane, Boiss. ريان به الكيثر المري ملازم النبب الدريقات ٨ ازواج الى ٩ مستطيلية - اسفينية جنومة او قلبية -مفلوبة . الزناد اقصر قليلاً من الاوراق ذات زهرة الى ٢ . خرق الكاس ٤ اضعاف انبوبتها الى ه طولًا اقصر من التويج الوردي الغامق . القرنة قليلة المليبات ملازمتها سخية القرص وقصيرة الابر ذات ٢ بزور . العرف مخروق الى ٢ خرق او ٤ كَالَة مسننة —الربيع— من عينتاب الى القدس وإلى الشرق. وإلاولي ان يُعتَبَر تباينًا من المتقدم ذكرهُ

الاونوبريخس

في المريقات . O. Caput-Galls, I. ألا ونو بو يخس واس الديك ⊙ ملازم العفاء قليلة . الوريقات الوريقات الوريقات الوراج الى ٧ مستطيلية ومستطيلية - خطية - استينية . الزناد مثل الاوراق طولاً اواطول منها ذات ٢ إزهار الى ٥ مسترسلة . خرق الكاس ضعف انبويتها ومثل النويج الوردي طولاً . الفرنة زغبية سخية المقرص وكثيفة الابر شصيتها والعرف طويل الابر مخرزيهاً - الربيع - من حلب الى طرابلس والى المشرق.

• . megataphros, Boiss. المونو بر يخس الكبير المحفرة 2 ملازم العفا. السوق متعرجة. الوريقات ؛ ازواج الى 7 مستطيلة - اهليجية كالة . السنابل طويلة مسترسلة . خرق الكاس ضعفا انبوبتها الى ۲ اضعافها طولاً . الدويج وردي . الفرنة اطول من الكاس وقرصها ذو ٧ استاخ او ٨ والسنفان الحرفيان اكبر من الذية وإعرافها ٢ والمتوسط منها مشقوق الى منتصفه الى ٧ ابر الى ٩ وعية - مخرزية وكل من المجانبيين ذوه ابر او ٦ — المربع — عينتاب وشرقيها

.obovata, Post و obovata ، Post ، البيضي - المقلوب. الوريقات صغيرة بيضية -مقلوبة مخرومة ٥ ازواج الى ٧ . الراسم غير مندمج – بين بعابك وزبدانة

0. gracilis, Bess. Y . **الاونوبر يخسى الدقيق** 24 ملازم الشيب. السوق نحيلة . الوريقات انواج الى ٨ اهليجية اوخطية السنابل طويلة مسترسلة . الازهار صغيرة وردية . خرق الكاس ضعف انبوبتها طولاً . الفرنة صغيرة غير متساوية الاسناخ عميقتها وعرفها ضيق ذوه سنينات الى - الربيع - من جبل اللكام الى طرابلس

. Cadinea, Boiss A الاونوبر يخس الكدمي 12 ملازم الحرير مستشيب . السوق متصاعنة . الوريقات ١٠ ازواج الى ١٦ مستطيلية -اهليجية او خطية . الزياد منسعية . السنابل طويلة

مسترسلة . الازهار وردية ـ مصفرة متوسطة المجيم . خرق الكاس ضعف انبوبنها طولاً اواطول من ذلك . الغربة نصف - كروية ملازمة الليبيد اقصر من الكاس غير متساوية الاسناخ ذات ٤ ابراو ٥ على الغرص وعرفها منقسم الى ٢ اسنان مثلثة أو ٤ – الربيع - من حلب الى تدمر ودمشق والجبل الشرقي على العرض والعرف طويلة – المجبل الشرقي . الطويل الابر . ابر القرص والعرف طويلة – المجبل الشرقي

0. Kotschyana, Fenzl. 9 و الأنوبريخس الكوتشياني 2 ملازم العفاء السوق منتصة اومستلقة متعرجة من الاعلى الورينات ازواج الى استطيلة -الطبيعة اوخطية و الزناد منشعبة و السنابل طويلة مسترسة و الازهار وردية -باهنة و الكماس نصف التوبج طولاً وخرقها رحمية - مخرزية ضعف انبوبتها الى اضعافها طولاً والفرنة ملازمة العفاميصية مقلوبة قليلة الاسناخ الترصية غير حسكية او ذات احسكات الى و العرف مجذوم الفية ذوسين الى با الاروس بران من حلسا لى البقاع وشرفيها

• O. cornuta, I. 1. الأونوبر يخص القرني أن دلدتي ملازم العفا مستشبب. الشوك متفوع فرموعة مستشبب الشوك متفوع وفروعة مستمر متراتي المراقب المراقبة الزوادي وفروعة مستقل المراقبة المراقبة الكلس ثلث التوجيج الوردي طولاً اواكثر وخرفها رمحية -مخرزية مثل انبوبتها طولاً نقريباً . الترف ضيقته الكلس طولاً نصف مستديرة حادة الاحسك غير متساوية الاستانج المترصية كاملة العرف ضيقته الصيف مقران وجبل الشيخ

ناصبة الوربقات ٥ ازواج الى ٦ بيضية كالة ماساء من الاعلى مالازمة العفاه من الاسفل . الزياد شخفية . الوربقات ٥ ازواج الى ٦ بيضية كالة ماساء من الاعلى مالازمة العفاه من الاسفل . الزياد شخفية . المراسيات طوياة . خرق الكاس مثل انبوبنها طولاً . اللوج اصفر مخطط بارجواني . الفرنة صوفية بيضاء قصيرة الابرعد الفرص وقليلها والعرف ضيق قصير الاسنان - ايار - من تدمر الى دمشق

١٢ السوق ضخم منفرجة الشعر المجاوزية عن البرتغالي 12 السوق ضخم منفرجة الشعر المبرتغالي 12 السوق ضخم منفرجة الشعر الومنعقة الوريقات ٤ الزواج الى ٧ بيضية اوم تمنيلة ٢٠٠ منرالى ٢٠٤ طولاً كالة حوية ملسا مس الاعلى ومستملسة من الاسفل . المراسيات طويلة . خرق الكاس مذلة عفرزية القمة اطول قليلاً انبوبها . التوج برتفالي غير شطط ١٥٠ منرالى ٢٠٠ طولاً . النونة لمبيدية وحافتها ذات تحدياد

الاونوبريخس

قصيرة مثلثة وسخ قرصها المركزي اكبر قليلاً من البنية - الربيع - من انطاكية وجبل اللكام الى عينتاب و بين النهرين

lanata, Post. ب. **الصوفي** . ملام العفاء . صوف الفرص طويل يخفي الاسناخ والابر نفريبًا —عينتاب (O. galegifolia, Boiss)

4. Memierela, Bl. 14 . **الاونوبريخس النصف - دائري** 24 منفرج الوبر. الساق نحيل منقصب الوريفات ٨ أولوج الى ١٠ بيضية - منلوبة ٥٠٠ منفرا لى ٨٠٠٨ طولاً ملازمة الوبرعلى الوجهين الراسيات قصيمة قليلة الازهار. خرق الكاس ضعف انبوبتها طولاً الغربة نصف دائرة (مشاجة لشكل ١١٨ هيئة) ملازمة العنام بلاحسك ذات سنخ الى ٢ وابر قليلة عند الفرص وعريضة المرف مسنته - الربع م- من بيارة فاضل بين حاه وقدمر الى بلودان

ALHAGI, Desv. Use 127

الكاس جرسية قصورة الاسنان. العلم بيضي-مقلوب والجمناحان منجليان والزورق منحن تدريكاً اطول من الجمناحين قليلاً. السداة العَلمية سائبة . المبيض جالس نقريباً كثير البويضات . التالم خيطي منحن. السمة صغيرة انجائية . الفرية ضخفة اسطوانية مستوية مخينقة بيرث البزير قلادية سنججات كثيفة الفروع ذات شوك ناشيء من الآباط وإيواق بسيطة كاملة وذنيبات مخرزية منفصلة

A. Maurorum, D. C.) عاقول المفاربة والخراعيب والشوك دفيقة وناعة العفاء.

,

شکل ۱۲۶

الاوراق مستطيلية- بيضية-مغلوبة ملازمة الزغيب. آلكاس ملازمة الزغيب. المليض حريري. الغرنة قالم المعامة الرغيب. المنطقة وإحيانًا مضحيلة المنطقة على المن

الاختناق بين البرور – الصيف –اماكن جافة .كثير الوجود

ت . A. Camelorum, Fisch. ۲ عاقول انجمال (المحاج) ق الخراعب والشوك ضخمة قصيرة العفاء ثم مستملسة . الاوراق بيضية-مثارية-

.Turcorum, Boiss . ب. الاثراكِ . اسنان الكاس حادة ــ دمشق الى بيروت

CICER, L. (124) 22

انبوبة الكاس منمرفة او ذات حدبة وأسنامها رمحية حادة. العلم بيضي او مستدبر. انجناحات

مستقلَّان. القلم خيطي بلا لحية وإلسمة انتهائية. الفرقة منتفخة —اعشاب اونجيات غدية-زغبية على الغالب واوراقها ريشية - مفردية اوشفعية

 ٢. والبرينات ٢-٣٠ الحبص الريشي الخرق⊙ قرم . البرينات ٢-٣٠ اسفينية-بيضية- مقلوبة اومستطيلية مسننة آوريشيةاكخرق . آلذنيبات ريشية اكخرق. التوجج بنفجي صغير. الفرنة ٢٠١ مترطولاً و٢٠٠٧عرضاً . البزرر مثلثة ذات حديثين عند قاعديها - الربيع -سورية وفلسطين

C. arictinum, L. راكبشي (القضامة)⊙الساق منتصب، مترعلق ان كثر. الورينات √إزواجالي ه رمستظيلة مسنة.الدّنيات ذات خرقتين او٢. التويج ايض او مزرق. الفرنة ٢٠٠١ طولاً و٢٠٠٨ عرضاً • البزورييضية - مقلوبة كروية - المربيع - مزروع في جميع الاماكن ممنفلت من الزرع

م . C. ervoides, Sieb. الحميص العدسي 2 قزم . ام المجذور ضخمة والمجذيعات مستدقة عَارِيَّةَ الوريقات ٢ ازواج الى ٧ آسنيية مروحية الخرق . الذنيبات مقصوصة او مسننة . التويج بنفجي. القرنة بيضية-معينية ٢٠٠٨ مترطولا و ٢٠٠٠ عرضاً . البنرور بيضية - مقلوبة ناعمة الدرينات

. Libanoticum, Boiss . ب. اللبناني . الذنيبات مثل الرجيلات طولاً - جرود لبنائ وتحت جروده

٥٤ الكر°سنّة ٧١c١٨, ١.

قاعدة انبوبة الكاس غالبًا منحرفة وإسنانها متساوية اوغير متساوية . العلم مخروم او مستطيلي . المجناحان ملتصفان بالزورق . فم الفهد السدوي منحرف . القلم كلهُ عفاتي من الأعلى او ذو حرمة شعر تحت تميه ونادرًا املس . السبة انهائية . الفرنة منضغطة كثر او تل ذات بزرتين او آكثر ـــاعشاب سنو ية او معمرة اوراقها ريشية-شفعية ونادرًا مفردية

* الازهار ١ او ٢ جالسة نقريبًا في الآباط ونادرًا راسيمية . نباتات سنوية

† القرنة غير مسننة المرزين

‡ ندبة البزرة منابلة الجذير

V. hybrida I lutea 7 sericocarpa 7 galeata 2 Nocana o

‡ ‡ ندبة البزرة قريبة انجذبر او ملازمته . الكاس قياسبة

V. sativa \ angustifolia \ lathyroides \ cuspidata \

§ § الكاس غيرقياسية

V. mollis | • peregrina | | Michauxii | 7 Aintabensis | 7

† † القرنة مسننة الدرزين

V. Narbonensis 12 serratifolia 10

* * الازهار راسمية ونادرًا مفردية ذات زناد كثر طولها او قل

† معبرة

V. Cassubica 17 canescens 17 Cracca 1A tenuifolia 13

† † سنوية اواحادية الإِتمار

🗓 التلم مفلطح

V. Cassia 7 · calcarata 7 I varia 7 7 villosa 7 ? Palestina 7 2

‡ القلم خيطي

V. Ervilia To gracilis 77

رمحية مستقيمة واكترقة السغلى اقصر من الانبوبة . التويج اصفر مخطط بارجواني . العلم ملازم العناه . القرنة منعفنة مستطيلة - معينية وشعرها

غير درني المتاعدة نفريبًا ــ الربيع ــ مزارع سررية وفلسطين ۲ ـ ۱. ۲. ۱۳ و ۲۰ تارک سنة الصفر ا • ⊙ مشعر . البر بقات

ه از ياج الى ٨ مستطيلة -خطية أو ختلية كالة ـ الذنيبات مثلثة -مثلوبة مشعبة الى خرقتين . خرقة الكاس السفلي عفرزية أطول من انبويتها

والاربع العلياً قصيرة متفاً مزة إلى الاعلى . التوجج اصفر . العلم املس . الفرنة مستطيلية - معينية وشعرها ناشي لا من درنات - الربيم -

قرنة الكرسنة النغلية

. hirta, Boiss . ب. الدفائية . لحوية والسوق منتصبة والنويج اصفر باهت او مائل الى

الارجواني - مزارع ساحل سورية المجري . التطر المصري

الموريات V. "orfcocarpa, Ponzi. و الكوسنة الحتويزية الثمير ⊙ ملازم الشعير. الورينات الروايات
 ازواج الى ٨ مستطيلة -خطبة مجذومة او خريوة حرية ، الزنيبات نصف - طبرية والسفل منها

ذات سنينات عند فاعدتها . خرق الكاس رمحية -مخرزية مستنيبة والخرقة السفلي مثل الانبوبة طولًا . النويج اصفر. العلم املس. الفرنة مدلَّاة مستطيلية ملازمة الحرير وقواعدالشعر غير درنية – الربيع – مزارع سورية وفلسطين

. microphylla, Boiss . ب . الصغيرة الورق . الوريةات صغيرة اسفينية - قلبية - مقاربة . الكاس لبادية وسنها السفلي نحو نصف انبوبتها طولاً — من حلب الى دبر عطية وإلى الشرق

 ٧. gałeata, Boiss. ٤
 الكرسنة الخوذية (العدّيسة) ⊙ السوق مخططة منعرشة . الوريفات ٤ ازواج الى ٦ آسفينية-بيضية-مقلوبة او مستطيلة عريضة اكخرم منصاغرة . الراسيات ذات زهرتين الى ٤ .خرقة الكاس السغلي عريضة الناءنة مخرزية النمة أقصر قليلاً من انبوبتها وإلاربع العليا مثلثة منغادزة الى الاعلى. العالم املس. القرنة مستطيلية وريدية مَلْسًا ۗ – الربيع – مزارع سورية وفلسطين

ه . W. Nocasha, Reut. . ألكرسنة الذي يانية ⊙ السوق منتصبة قليلة التعرش . عنم الاوراق قصير. الوريقات ٥ ازواج الى ٦ خطية كالة او مخرومة حوية . الذنيبات نصف-طبرية او متشعبة. الراسيات قصيرة الزند ذات زهرتين الى ٤ . الكاس ارجوانية وخرقتها السفل ثلث انبوبها طولًا والاربع المليا اقصر مخبهة الى الاعلى • التويج اصفر مسمر ثم نحاسي . الفرنة ملساء مستطيلية – الربع –حول عينتاب وشاليها

V. 5016 va, L. 7 . الكرسنة المزروعة (الباقية) ⊙ منتصب او متعرش فليلاً. الورينات ٦ ازواج او٧ يضية ـ مقلوبة او مستطيلة كاله او مخرومة . الذنيبات نصف - طبرية مسنة او مخروقة ونادرًا كاملة. الكاس نَصفُ التوبج البنفسي طولًا وخرقها منساوية مثل انبوبتها طولًا. النرنة صفراً زغبية او مستملسة مسمرة خطية معةرة ـــ الربيعـــ المزارع. مزروع لعلف الخيل

 ٣. anguntifolia, Roth. γ
 الكرسنة النهيقة الورق ⊙ السوق منتصبة اومتعرشة . الوريقات ٤ ازواج الى ٧ وإلسفل منها بيضية - مفاربة اغرومة والبفية اوالكل خطية مخرومة اوحادة . الذنيبات نصف - طبرية مسننة - غفروقة . الكاس ثلث التويج البنفسي طولاً وخرقها مستنيمة متساوية و، فيل انبويها طولاً . القرنة مسمرة او مسودّة خطية - الربيم - مزارع سورية وفلسطين ومصر ، ويرجّع كونة تباين من المتقدم ذكرة

. albiflora, Boiss . ب. . البيضاء الزهر . الازهار بيضاء - درارع فلسطين وبحرية مصر . cordata, Boiss . ت. القالمة . آكثر المريقات قابية - مقلوبة أو اسفينبة عفروة - من حلب

جنوبي غزّة

. amphicarpa, Boiss . ث . المحاط الشهر . الوريقات اسفينية او خطية - قصيرة . بعض الفروع السفلي ستولونية عارية حاملة ازهارعادمة التويج وقرون بيضاء احيانًا بيضية ذات بزرة وإحدة -فلسطين قرب غزة

V. lathyroides, L. ∧ الكرسنة اللثيرية ⊙ منفرج الخمل قليلة . السوق ساقلة . الاوراق منهية بسبل اوعمة قصيرة . الوريقات زوجاً ن الى ع بيضة - مغلوبة - مستطيلية او مستطيلية مجذومة او مخرومة او حادة حموية . الذنبات نصف - سهية كالله . الازهار صغيرة . اسنات الكاس مستنيمة مثل انبوبنها طولاً. القرنة ٢٠٠٦ مترطولاً خطية مستنيمة حموية-الربيع-جرود حدث في لبنان V. cuspidata, Boiss. ٩ . الكرسنة النابية ۞ عفائي . السوق قرمة متصاعدة . العنم قصير بسيط او مزدوج . الوريفات ٤ از واج او م يضية - مفلوبة او اسفينية او خطبة مخرومة نابية . الذنيبات نصف - بيضية او نصف - سهمية مسننة . الازهار آكبر ما في السابق ذكرة . اسنان الكاس مستقيمة مثل انبوبتها طولاً . القرنة ٢٠٠ منر طولاً خطية مخنية قليلاً ذات منقار مُحْن - الربيع - من الجبل الشرقي الى

- . V. mollis, Boiss. et Haussk. 1 . الكرسنة الناعجة © ناعم الوبير. السوق سافلة . الاوراق منتهية بعنهة بسيطة اوحمة . الوريقات ٤ ازواج الى ٦ آسفينية اواسفينية ـ خطية خرومة حموية. الذُّنيبات نصف-سهمةكاملة. الكاس وبرية وخرقتها السفلي نصف انبوبتها طولًا والاربع العليا اقصر مَجِهة الى الاعلى . النَّويج اصفر مسمر . النرنة ٢٠٢ متر طولًا مستطيلية ووبرها ملازم غبر درني الناعدة - الربيع - حلب
- v. peregrina, L. 11 . الكرسنة المرتحلة ⊙ متعرش ملازم الزغيب. السوق نحيلة . الاوراق ذات عنم . الوريقات ٢ إزواج الى ٧ خطية مجذومة او مخرومة حوية . الذنيبات صغيرة مثلثة -مفلوبة متشعبة شعبتين مخرزيتين . الكاس ملازية العفاء وخرقتهـا السفلي مثل انبوبتها طولاً وإلاربع العليا اقصر منها منجهة الى الاعلى. التويج ارجواني. الفرنة مستطيابة ٢٠٢ متر طولًا وقنها مخيبة الى الاعلى - الربيع - مزارع سورية وفلسطين
- V. Michauxii, Spreng. 17 . كرسنة ميشو ⊙ ملازم الزغيب متعرش . العنم منعرج . الوريفات ٥ ازواج الى ٧ خطية مجذومة النمة اومخرومة حموية . الذنبيات صغيرة نصف ـ طبرية . الكاس،ملازمة العفاءوخرقتها السفل اقصر من انبوبتها والاربع العليا بتجهة الىالاعلى.التمويج مصفر . العلم املس مخطط خطوطيًا حمرًا • . القرنة مستطيلية ملازمة الزغب . البنرور ٢ او ٢ عددًا ٢٠٠٠٥مترطولًا اوَاكْثُرُ-الربيع-حلب وشرفيها

٧. Aintabensis, Boiss. et Haussk. ١٢ . الكرصنة العينتابية ⊙ ملازم الرغيب ان مستلس متعرش. العنم قصير. الوريقات ٥ ازواج الى ٧ مثلة - مقلوبة او خطية مخرومة . الذنيبات نصف -طبرية اومثلثة متشعبة او رمحية . الكاس عقائية عصبية وخرقتها السفلى مثل انبوبهما طولاً والابع العليا مجمهة الى الاعلى . التوجه اصفر املس . النرنة مستطيلية - معينية حادة . البزور ٥ الى ٦ عدمًا و ٢٠٠٠متر طولاً — الربيع — من عينتاب الى يعروت

. V. Narbonensis, L. 14 . الكرصنة النار بونية (النعانة البورية) ⊙ منفرج العفاء. الساق ضخ متصب الاوراق السفلي ذات زوج واحد بلاعنم وربقاتها يضية - متلوبة وإلعليا ذات زوجين الى ۴ وعنم وربقاتها الهلجية كاملة الذنيبات كبيرة نصف - مستديرة . الزناد ذات زهرة الى ۲. الموجي الجوافي . الفرنة خطية . البرور مستوية - المربع - في المزارع . كثير الوجود

أنشارية الورق ⊙كثير الشعر. الكرسنة المنشارية الورق ⊙كثير الشعر. الساق ضخ .
الاوراق السفلى ذات زوج وإحد بلا عنم وإلعلها ذات زوجين الى ٢ وعنم والوريقات بيضية - مقلوبة وإهليجية مسننة من قاعدتها أومنتصاً ا. الذنيبات نصف - بيضية مسننة . الزياد ذات زهرة الى ٥ .
الموجج ارجواني . الفرنة خطية . البنرور حبيبية السطح – الربيع – المزارع . والارجج انة تباين من المتقدم ذكرة .

. V. Cassubica, L. 17 . الكرصنة الكسوبية 12 املس او ناعم العفاه . انجذر زحّاف . الساق متعرش متعرج . العنم متفرع . الوريقات كثيرة مستطيلة او اهلجية - خطية كاله . الذنيبات نصف - طبرية كاملة . خرقة الكاس السفلي مثل انبويتها طولاً ولاربع العليا قصيرة جدًّا . النويج بننسجي . النرنة معينة ذات بزرة او ۲ ولاثرة شاخلة نلث محيط البزرة – الصيف – جبل اللكام

٧٠ canescens, Labill. ١٧ . الكومنة المستشيبة ٤٢ كنيف الصوف وكثير السوق متصبها. الاوراق ريشية - مفردية ونادرًا للعليا منها عنم قصير. الورينات ٨ ازواج الى ١٢ خطية - الهلجية كالة اوحادة. خرق الكاس متساوية نقريبًا. التوبج اسمانجوني. الفرنة مستطيلية حادة الطرفين عنائية السيف – فم الميزاب في جبل مكهل

٧. Cracea, L. 1۸ ملازمر العناه. العرسنة كراكما ٤٢ ملازمر العناه. البورينات مستطيلية وخطية ٩ ازواج الى ١٦٠ الذنيبات نصف - سهية وخطية - رمحية . الراسيات مسترسلة كثيرة الازهار . الكاس عفائية ثلث التوبيح طولاً وخرقتها السفلي مثل انبوبتها طولاً نقر يباوالاربع العليا اقصر منجهة الى الاعلى . صفيحة العالم مثل مخلبه طولاً . الغرفة مستطيلية – الربع – اثث شالي سورية

v. tenuifolia, Roth. 19 . الكرمنة النحيلة الورق⊙ ملازم العفاء السوق ميزية متبسة

عالمة متعرشة. الوريقات رمحية اوخطية ٦ ازواج الى ١٠ الذنيبات نصف - طبرية. الراسيات منذمجة. الكاس اقل من ثلث التوبيج طولًا وخرقتها السفلي اقصر من انبوبتها وإلاربع العليا صغيرة جدًّا متغامزة. صفيحة العلم ضعف مخلب طولاً. الفرنة مستطيلية - خطية - الصيف - لبنان والجبل الشرقي

.stenophylla, Boiss. ب. الضيقة الوريقات. الراسيات مسترسلة. الوريفات خطية شماني سورية الى لبنان والجبل الشرقي

· V. Cassia, Boiss. ۲ . الكرسنة الاقرعية ⊙ مستملس او قصير العفاء. السوق غضَّة متعرشة . العنم متفرع . الوريقات ٦ ازواج الى ٧ متباعدة الهليجية -خطية مجذومة الفمة أومخرومتها . الذنيبات صغيرة نصف-سهبية اورمحية . الراسيات مسترسلة ذات ه ازهار او آ . الكاس ربع النويج طولًا وإنبوبتها محدبة . الفرنة ملساء خطية - معينية ذات منفار. الاثرة ثمن محيط البزر طولاً – الصيف -غابات سفح الجبل الاقرع

V. calcarata, Desf. 71 . الكرسنة المهمزة ⊙ قليل الزغب . السوق معتصبة ان متعرشة ماحيانًا غليظة . الوريّات ٥ ازماج الى ٨ خطية -مستطيلية اوخطية كالة . الراسيات قصيرة قليلة الازهار والزناد احيانًا ذات سبل. آلذنيبات صغيرة نصف-طبرية كاملة . الكاس ثلث التويج طولاً . الفرنة خطية مستطيلية - الربيع - مزارع مصر

. cinerea, Boiss . ب . الرمادية . رمادي الزغب . الورينات خطية . الازهار والنرون اصغرما في الرمز - من د مشق الى غزة والى الشرق

٧. varia, Host. ٢٢ . الكرسّنة المنوّعة ⊙او ۞ ملازم العفاه . السوق مستانية او متعرشة . الوريقات ٦ ازواج اني ٨ خطية او مستطيلية كالة اوحادة . الراسيات كثيرة الازهار او قليلتها . الكاس محدبة . القرنة ٢٠١متر طولاً مستطيلة - معينية - الربيع - ساحل سورية البحرى

v. villosa, Roth. ٢٢ . الكرتمنة الوبرية ⊙ او © متفرق الوبر . السوق متعرشة . الوريفات ٨ ازواج الى ١ خطية او مستطيلية - خطية كالة او حادة . الذنيبات نصف - سهمية او رهية. الراسيات كثيرة الازهار مسترسلة . الازهار ١٠٠٠ مقرطولاً . القرنة مستطيلية - خطية ٥٠٠ ممتر الى ٠٠٠ طولًا ذات ٦ بزور - الربيع - مزارع سورية وفلسطين. وربما هو نباين من المتقدم ذكرهُ

V. Patenstian, Boi s. 12 . الكرسنة الفلسطينية ⊙ ملازم العناه . الوريقات ٥ ازراج الى ؟ خطية حادة . الذنيات نصف - طبرية ورهمية . الزناد ذات زهرين الى ه . الازهار ٢٠٠٠ متر طَوَلًا . النَّرنة ١٠١٠ مترطُّولًا مستطيلية - مهانية والبَّرور ٢ الى ٢ . الاثرة ربع محيط البرَّرة طولاً — الربيع - صغور سورية وفلسطين Nicia Ervilia, L. Fo . الكرصنة ارثيليا (الكرسنة) ⊙ ملازم الزغب . السوق منتصبة منفرعة متيبسة الاوراق معتهدة بسبل الوريقات الرواج الى ۱ امستطيلية -خطية كالة او مخرومة . الذنيبات نصف -طبرية هليية الاستأن الزناد ذات زهرتين الى ٤ وسبل . اسنان الكاس مخرزية مثل انبويتها طولاً . النرنة ٢٠٠متر الى ٢٠٠مطولاً قلادية ذات ٢ بزور الى ٤ – الربيع - مزروع في كل سورية وفلسطين

V. gracilis, Icisol. F7 . الكروسنة الدقيقة ⊙ مستملس . السوق نحيلة متعرفة بعنم . الوريقات ؟ ازواج الى ٥ خطية او اهليلية - مستطيلية . الذنبيات نصف - طبرية كاملة . الزناد خيطية دات أزهرتين الى ٥ وسبل اسنان الكاس متساوية نفريبًا اقصر من انبوبها . الفرنة ٢٠١ منر طولاً . . و مناحل سورية المجري

ERVUM, L. العدس ٢٦

حرق الكاس متساوية نفريباً . العلم بيضي - مقلوب الجناحان ملتصفان بالزورق . فم الانبوبة السدوية مخرف . وجه النلم العلوي لحوي والسغلي املس النرنة قصيرة ذات بزرة او ٦- اعشاب سنوية السدوية مخرف . وجه النام العلامي عدس ⊙ زغبي . الاوراق العلما ذات عنم . الوريقات ٥ ازواج الى ٢ خطية ومستطيلية . الذنيبات أرمحية كامالة . الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة الى ٢ وسيل . خرق الكاس مثل المتوجع طولاً . التوجع اليض مخطط خطوطاً بنفتية . النزنة ٢٠٠٦ منر طولاً و ٢٠٠٠ عرضاً بيضية - معينة ماساه . البزور عدسية - الربيع - مزروع في كل المشرق ومنتلت من الزرع

ت Orientaic, Boiss. p. . . قد العدس الشرقي ⊙ ملازم العذاف السوق منتصبة او متصاعدة . الاوراق منتصبة او متصاعدة . الاوراق منتهة بسبل او عنم الوريقات ٢ ازواج الى ٦ اهليليمية -خطية . الذنببات مستطيلية - رمحية كملة . الوزاد ذات زهرة الى ٢ . المورطولاً — الربيع المناد الم يام علم الماليم وحد . وإدي النيل . . . من حلب الى بوروت . وإدي النيل

و العدس عديسة و الرغانية المعدس عديسة و ملازم الرغيب السوق نجيلة منتصة. المرق نجيلة منتصة. الورقة منتهد بشارقة منتاية المرقة منتاية المرقة منتاية المرقة منتاية المرقة منتاية المرقة المرقة

اللثيرس

فم انبوية الكاس منحرف على الفالب . العَمَّم بيضي - مقلوب - عريض او مستدبر . انجناحان ملتصقان قليلاً بالزورق . فم انبوية الاسدية قياسي . القلم منضغ من الاعلى وحرفة العلوي مفلطح وملتم _ وبنيتة ملماء . والفرنة خطية مفلطحة كثراو قل —اعشاب سنوية او معمرة اورافها ريشية -شفعية أو نادرًا مغردية والرجيلة ذات عنم ونادرًا ذات سبلة وقد تكون عدية الوريقات. وكثيرًا ما نتدارج انواعهُ بعضها الى بعض بحيث يعسر تهيزها

* الرجيلات السفلي بلا وريقات شبيهة باوراق والعليا ذات وريقات

L. Ochrus 1

* * كل الرجيلات بالا وريَّات شبيهة بعَّنْم

L. Aphaca 7 stenolobus 7

* * * كل الرجيلات بالاوريقات شبيهة باوراق

L. Nissolia &

**** كل الرجيلات ذات وريفات

+ نباتات احادية الإثمار سوائع كانت سنوية او محولة

القرون ملساء

L. annuus o Hierosolymitanus 7 Cicera Y amœnus A stenophyllus 4

marmoratus | • sativus | |

‡ القرون ملساء ذات شعر قليل

L.erectusi 7

t t t الغرون ذات اهداب

L. blepharicarpus 17

‡ ‡ ‡ القرون درنية - عفائية

L. chrysanthus 15 chloranthus 10 hirsutus 17

† † نمانات معيرة

L. tuberosus IV pratensis IA

I. Ochrus, L. اللثيرس أو خرٌس ⊙ املس مستغبر. السوق مستلينة أومتعرشة

ذات اجخة الرجيلات السفلي ورقية عريضة بلا وريقات ذات ذنيبات مستطيلية وعنم والعليا ذات وريقة الى ميضية والزناد سرحا ذات زهرة وإحدة اقصر كثيرًا من الورقة وخرق الكاس مثلة -رمية مثل انبوبتها طولًا نقريبًا . التوبيم اصفر باهت. القرنة مستطيلية وحافثها العليا ذات جناحين عريضين . البزور ٥ – ٧ كروية ملسًّا - الربيع -حنول الساحل المجري وسنح انجبال في سورية

L. Aphaca, L. ۲ اللثيرس افاكا . (شوارب البسينة) ⊙ المس مستغبر . السوق مستلقية او منصاعدة ذات زوايا . الذنيبات كبيرة بيضية مجذومة القاعدة ذات

أذينات طبرية . الزياد اطول من العنم ذات زهرة وإحدة . خرق الكاس رمحية - خطية حادة ضعفا انبوبنها طولاً . التويج اصفر . القرنة خطية منجلية . البنرور بيضية مفلطحة قليلاً ملساه سمراه -مخضرة وندبتها بيضية – الربيع –سينح الحقول . عامٌ في سورية ومصر

. biflorus, Post . ب. الثنائي الزهر . بعض الزناد ذات زهرتين . الذنهبات بيضية -مستدبرة اوكالة . انبوبة الكاس ثلثاخرتها طولاً - كسب. صركدة بقرب بجيرة الحولة

. marmoratus, Post . ت. المرخّم خرق الكاس اقل من ضعفي فرنة اللهرس اناكا $(L.polyanthus, Boiss.\ et\ Bl.\)$ نبويتها طولًا . البزر متلطخ بسواد. الندبة مستطيلية - بيروت

L. stenolobus, Boiss. ٢ . اللثيرس الضيق القرنة ⊙ املس اوملازم العفاء فلبلة . السوق مستدفة منشرة ذات زوايا . الذنيبات رمحية ـ مستطيلية حادة ذات اذينات طويلة حادة عند قاعدتها . الزناد طويلة جنًّا ذات زهرة وإحنة . خرق الكاس رمحية مثل انبوبتها طولًا . النويج اصغر. القرنة مستفيمة خطية ضينة . البنرورصغيرة مستطيلية مفلطحة قليلًا وندبتها مستطيلية ــحزيران - غابات الجبل الاقرع

£. Nissolia, L. اللغيوس نشوليا ⊙ املس اوزغبي قليلًا. السوق نحيلة منينة منتصبة بسيطة الذنيبات صغيرة جدًا مخرزية جميع الرجيلات شبيهة بلوراق خطية -رمحية سرحا ُ بلاوريةات. الزناد خيطية ذات زهرة او نادرًا ٢ افصرَ من الرُجيلة . خرق الكاس قابلة العفاء خطية -مخرزية غير متساوية مثل انبويها طولًا.التويج محمر ضعفا الكاس طولًا اواكثر. القرنة خطية طويلة ذات اعصاب طولية وعناه ناعمملازم. البزيور ١٢ – ١٨ بيضية ثؤلولية – الربيع – حقول لبنان وإنجبل الشرقي الىعلقّ ۲۰۰۰ مار

اللثيرس

. E. annuus, L. ه. اللثيرس السنوى ⊙املس. السوق منصاعنة ضيفة الاسجحة مر الاعلى الذنبيات نصف - سهية ضيقة جداً اقصر من الرجيلة والرجيلة ذات جناح ضيق الوريقات زوج خطية -رمجية مدبية . وإلزناد اقصر من الايراق ذات زهرة صفراً أو ٣. خرق الكاس عريضة الفاعدة رحمية مثل انبوبتها طولًا. النويج اصفر. انفرنة مفلطحة خطية مستنيمة ملساء مشتبكة الاوردة ميزية الحافة العليا ذات 7 بزور • البزور ذات زوايا ودرنات كبيرة وندبتها مستطيلية – الربيع - الحقول من حلب الى ارض بشأرة

Ti. Mierosolymitanus, Boiss. 7. اللثيرس القدسي ⊙ املس . السوق متصاعدة والرجيلات عريضة الاجنحة ، الذنبات نصف - سهمية عزرتة وغالبًا اقصر من الرجيلة ، الورينات زوج خطية - رمحية . الزناد افصر من اليرقة ذات زهرة او ٢ . خرق الكاس مدُّنة - رمحية مديبة مثل انبوبتها طولًا . التويج وردي . القرنة غديدية في الاول ثم ملساء مفلطحة مشتبكة الاوردة خطية وحافثها العليا ذات ٢ حيازيم . البنرور ٦ – ١٠ غير منظمة الغضون مستطيلية الندبة – الربيع – مزارع سورية وفلسطين

. Cassius, Post . ب . الاقرعي . اجمحة السوق ضيّة. الذنيبات احيانًا قصيرة . البزرركبيرة الدرنات - مزارع سورية (L. Cassius, Boiss مزارع سورية

M. Cicoris, L. V و اللثيرس تشتشيرا ⊙ اماس. السوق منصاعدة ذات اجمحة ضيقة. الذنيبات نصف-سهمية رمحية مثل الرجيلة طولاً وإارجيلة ذات جناح ضيق. الوريقات زوج وإحد رمحية - خطية حادة . الزناد اقصر من الورقة ذات زهرة وإحدة ومفصل اعلى منتصفها . خرق الكاس رمحية اقل من ضعفي انبويتها طولًا. التوبج احمر . الفرنة مستطيلية ٢٠٠٠ متر طولًا مشتبكة مفاطحة الاوردة ملساء ذات ٤ بزوراواقل وحافتها العليا مستقيمة ذات ميزاب وجناحين ضيتين . البزور ملماء ذات زوايا وندبتها بيضية - الربيع - مزارع سورية وفلسطين ومصر

. I., amœnus, Fenzl. للثيرس المبهج ⊙ املس.السوق منتشرة ضيقة الاجخة.الذنيبات نصف - سهمية مستطيلية - رعية واحبانًا اطول من الرجيلة المجتمة الوريقات زوج واحد مستطيلية -رعية حادة . الزناد مثل الورقة طولًا نفريبًا ذات منصل قرب طرفها وزهرة وإحدة . خرق الكاس رمحية مدبية ضعف انبويتها طولًا . الثويج اصفر-محمر . القرنة خطية منضغطة مشتبكة الايردة ذات ٥ بزور الي ٨ وحافتها العليا ذات ٢ حيازيم ــ الربيع -

. l.t. picus, Post. الرمزي م التوج ١٠٠ متر طولاً . الوريقات خطية - رمية - مزارع سورية وفلسطون مع الرمز وإدي النيل وربما النوع مع تباينات المورق ، الوربغات خطية . اجمحة السوق عريضة - مع الرمز وإدي النيل وربما النوع مع تباينات النوع السابق وربما ينضم الموع الآتي للتباين الاخير مع الرمز وإدي النيل وربما النوع مع تباينات تباينات النوع السابق وربما ينضم الموع الآتي التباين المنوق وربما المورق و املس . السوق زاحقة متعددة خيطية ذات زوايا جاحة . الذيبات نصف سهمية رعمية حطية مثل الرجياة طولاً او الحول منها الموربقات زوج واحد خطية حادة . الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة واحدة او اطول منها ذات منصل قرب طرفها خرق الكاس رمحية - خطية حادة ، مثل انبو بنها طولاً . التوجع ٢٠٠٠ متر طولاً ارجواني - بنفسي ولون العلم اقتم ، الترنة ملساء مفاطحة خطية ذات اوردة مضعملة و ٤ بزوراوه وحافتها العلما محدية قليلاً مصفرة - الربع -مواضع عشية في الماحل المجرى ولبنان وإكبل الشرقي وسهل النمام

منشرة ضيقة الاجمنية. الذنببات نصف - سبهية مستطيلة اورمحية مثل الرجملة طولاً . المورية تحيلة منشرة ضيقة الاجمنية . الذنببات نصف - سبهية مستطيلة اورمحية مثل الرجملة طولاً . الموريقات زوج رحمية ـ خطية حموية . الزناد اقصر من المورقة ذات زهرة واحلة ومنصل تحت تمها . الكاس ملساء وخرقها ضعف انبوبتها طولاً . التومج وردي - بنفسجي باهت . الغرنة ١٦ ٢ متر طولاً مغلطة ملساء خطية - معينية ذات اوردة مضحلة وحافنها العليا محدبة قليلاً ذات جناحين ضيتين . والبرور ٢ - كامل كروية متلطخة بلطخ صدائية وسود وندبنها بيضية - اول الربيع -اماكن رملية في ساحل سورية المجري ولبنان . الاسكندرية

ا 1. L. sativus, L. 1. اللثيرس المزروع (المجلبان) ⊙املس السوق زاحة او متعرشة ذات المجنة في الدينة الدنيبات نصف - سهمية - رحمية اقصر من الرجيلة والرجيلة ذات جناج ضيق . الموريقات زوج واحد رحمية - مستطيلة اورحمية . الزناد اقصر من الورقة غالبًا ذات زهرة واحدة ومفصل قرب قتها . خرق الكاس ضعف انبوبتها طولاً . التوج ١٠١ متر طولاً وردي - مزرق او مبيض القرية عرب متر طولاً مفلطمة مستطيلة ملسا مشتبكة الاوردة قليلاً ذات ٤ مزور او اقل وحافتها العلما شخنية ذات وايا - الربيع - بين المزروعات او مزروع في الملكاميس

. stenophyllus, Boiss . ب. الضيق الورق . الوريفات اضيق ما في الرمز خطية ـ بين المدروعات بنرب طب

اللثيرس

۱۲ مندج المعقب الشهر (المجليبينة) ⊙ مندج المفاه . اللفيرس المجني الشهر (المجليبينة) ⊙ مندج العفاه . السوق منشرة ضيقة الاجمحة . الذنبات نصف - سهمية - رمحية مثل الرجيلات طولاً نفريباً الرجيلات ذات سبول او عنم . الوريقات زوج وإحد الهلجية - مسطيلة او رمحية - خطية . الزياد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة واحدة . خرق الكاس رمحية مديبة مهدية الحول من انبوبتها . النوج ١٠٠متر طولاً ارجواتي . الفرنة ١٠٠متر طولاً و ١٠٠٠متر عرضاً ملساه مهدية المحافقين وحافتها العلباً ذات جساحين عريضين ووقيين . البنور ٢٠ ح كروية سوداه غيربارزة الدربنات الربيع حمارج صورية وفلسطين . ويلذ الاولاد باكل بزور هذا النوع المحلوة

Li chrysanthus, Boiss. 1 في المشيوس الذهبي الزهو © قصيرة اللحية . الساق كثير الفروع ضيق الاسجحة. الذنيبات صغيرة نصف-سهمية خطية -رعجة اقصر كثيرًا من الرجيلة والرجيلة ذات جناحين . الوريقات زوج واحد رعجة - مستطيلة جونية حجوبة ذات ، اعصاب الى ٧ . الوزاد سرحاء اطول كثيرًا من الاوراق ذات زهرتين أو ٣ . الكاس ملازمة العناء وخرقها رعمية -مثلثة مثل انبويها طولاً نفرياً . التوج ١ - مترطولاً ذهبي أملس . الغرنة خطية تحوه ١ - مترطولاً مخنية فلي منارعة العناء وخرقها وعية - مثلة مثل فليلاً متدرنة - عنائية ولاسها على الحافتين ذات ٢ . نزورالي ١٠ — الربيع – بغرب بملبك

قاضة، السوق مطولة متكنة ذات المجفة ضيئة، الذنيبات صغيرة رهية - خطية والسغلى منها نصف والحقة، السوق مطولة متكنة ذات المجفة ضيئة، الذنيبات صغيرة رهية - خطية والسغلى منها نصف سهمية اقصركثيراً من الرجية والرجيلة مختمة ذات جاحين ضيئين. الورينات زوج واحد كبيرة الهلجية - مستطيلة كالة ذات ۲ اعصاب. الزند بطول الورقة او اطول منها ذو زهرة ونادراً ۲ وسبلة طويلة. الكاس مندرنة عنائية وخرقها رمحية - مثاثة مديبة اطول قليلاً من انبويتها . الدريج ۲ - به متر طولاً نفرياً . المخصر مصفر والعلم عنائي من الخارج . المنزنة ٢٠٠٠ تمر طولاً او كنائية منطقة مندرنة - عنائية معتمية نفرياً . المبنور ذات درنات صغيرة - نموز — المجبال بفرب مرعش

4. It hirsutus, L. 17. اللثيرس العنائي © قليل العناه . السوق متعرشة ذات اسخمة ضيئة . الذنيبات نصف-سهية . الرجيلة منتهية بشخه متفرعة . الموريقات زوج وإحد رمحية - خطية او مستطيلية . الزناد ضعنا الورقة الى ٢ اضعافها طولاً ذات زهرة الى ٢ وسبلة . خرق الكاس مستطيلية مدية مثل انبوبها طولاً . التوبج أرجواني مرزق بأهت . القرنة ٢٠ ممتر طولاً منتفخة خطية مستقيمة بمدرة - مشعرة . البزرو ثولولية وندينها قصيرة مستديمة صراة - الصيف – مزارع مصر

In tuberosus, I. 17 . اللغيرس البضياضي 12 املس مستغير. ام المجذور زاحنة مجهزة بهضابيض كبيرة . السيلجية . الذنيبات بيضابيض كبيرة . السيلجية . الذنيبات نصف سهمية - رعية بطول الرجيلة والرجيلة قصيرة بلا المجفة ذات عنمة طويلة . الزناد اطول من الورقة ذات ۱۲ ازهار الى 7 . خرق الكاس غير متساوية والسغلى منها مثل انبوبتها طولاً والعليا اقصر مثلثة . الموجولي . الغرنة ملساً خطية - مستطيلة منتفخة مشتبكة الاوردة . البزور مضحلة الدرنات اول الصيف - ين الانجم في المجال حول مرعش

1 السوق قصيرة متعرشة دات إلى المس او ملازم العفاء ، ام البخدور زاحفة ، السوق قصيرة متعرشة والت زوايا ، الوريقات زوج واحد رمجة مديبة ذات ثانة اعصاب ، الذنبيات كبيرة رمجة مستطيلية دات زائدتين غير متساويتين عند الفاعدة ، الرجيلة مثل الذنبيتين طولاً بلا اسجفة ، الزند اسرّح اطول كثيرًا من الورقة ، الازهار ٤ – ١ منفرجة ، خرق الكاس رمجة - مخرورة اطول قليلاً عند أنها ذات الورجة الفوج اصفر ، الغربة ٢٠٠ منرطولاً ملساء او ملازمة العفاء سوداء خطية مخصية قليلاً عند أنها ذات الوردة مخرفة ، البزور كروية ملس – الصيف – نحت المجرود في مفاطعة المجهة في لبنان

OROBUS L. كاوروبس

انبوية الكاس مننهدة قليلاً عند قاعدتهاونها منحرف قليلاً.العلم بيضي-مغلوب-عريض اومستدبر. انجناحان ملتصفان قليلاً بانحيزيم. ثم انبوية الاسدية متساور النلم خطيى اومنضخ من الاعلى غير مبروم ووجهة العاوي ملتح طولاً ويفيته ملساء. الفرنة خطية مغلطحة —اعشاب معمرة اوراقها ريشية-شفعية ونادرًا مفردية والرجملة عادمة العنم منهية بسبلة مستنبعة

0. sessilifolius, Sibth. et Sm. 1 . الاوروبس المجالس الورق 12 املس السوق منصاعة ذات زوايا . الاوراق السفلى مركبة من زوجين من الوريقات والعليا من زوج في خطبة ال رمية او مستطيلية حادة . الرجيلة قصيرة جدّا او مفتودة نقريباً . الذنبات نصف سهية - رعية . الزناد دفية اطول كثيراً من الاوراق ذات ه ازهار الى 1 . خرق الكاس متساوية فقريها وجهة افصر

O. Airsutus, L. F و السوق متصاعدة نحيلة التربر او مستماس . السوق متصاعدة نحيلة ذات زوايا . الوريقات زوج الهلجية حادة او مدببة بطول الرجيلة نفريبًا . الذنبيات بيضية مدببة ذات ادينة عند قاعدتها ومثل الوريقات مساحة . الزناد ذات زهرتين الى اطول قليلاً من الاوراق. خرق الكاس متساوية نفريبًا رحية مدببة هدبية ضعف انبوبة باطولاً . التوبج بنفسجي . الفرنة ملازمة العذاء خطية حادة مخيلة قليلاً سايار وحزيران سخابات جبل اللكام والجبل الاقوع ولينان

• We arandiflorus, Boiss. P الاور وبس الكبير الزهر 12 الملس - السوق منتصة مستلقة ذات زوايا . الوريقات عن مترطولاً او اكثر و المرورة الله المالية ذات زوايا . الوريقات عن مترطولاً او اكثر و المرورة المنافقة ذات المنافقة او بيضة - مستطيلة كان المنافقة الله الله الله المنافقة الله المنافقة المنافقة المنافقة مستطيلة من المهنفة دات سنينات عند قاعدها ، الزناد اطول قليلاً من الاوراق ذات ازهار كثيرة ، الكاس ملساه وخرفها غير متساوية ، النومج كير اصغر مبيض جاف مستسر ، المناحان اقصران قليلاً من المعبديم ، النونة خطية ملساء مستدفة تدريجاً قرب فيها — الفيابات بغرب يلان وإهدن

ابوية الكاس منحرفة الفاعدة . العلم بيضي-مغلوب او مستدير . انجناحان ملتصفان باكبرنوم . فم انبوية الاسدية متساور . وجه القلم السغلي عميزم- ميزّب والعلوي لحوي . النرنة خطية مغلطحة كثر او قل —اعشاب سنوية او معمرة اوراقها ريشية- شفعة ورجبلاتها ذات سيل او عنم

F. sattvum, L. 1 مالبُرُلاً المُزروعة (البِشلة) ⊙ املس مستغبر. الذنببات بيضية-نصف-قلبية مسننة بغير انتظام عند قواعدها ب<u>طول الزناد والزناد ذات زهرة وا</u>حدة على الغالب. الوريفات زوجان او ۲ بيضية او اهليجية. الازهار بيضاً . القرنة ٢٠٠ متر طولاً او اكثر. البنور كروية ملساء — الربيع — يُزرَع في كل موضع وقد بهلت من البسانين

P. arvense, L. F. البُرُلاً المحقلية . (البشلة . البسلة) ⊙املس مستغير. الذنيبات بيضية - نصف-قلبية مسننة بغيرانظام عند قواعدها . الزناد اطول من الذنية ذات زهرة واحدة على الغالب الوريقات زوجان او ۲ يضية . الازهار مزرقة والجناحان ارجوانيان غامقان . الفرية ٢٠ ٢ منر طولا او كثر د البزور ملسا ذات زوايا - الربيع - الساحل المجري وقد بُزرَع

P. elatius, M. B. ۲ . البزلاً العليا ۞ الملس مستغير . السوق مستلقية . الذنيبات بيضية نصف قلبية مسننه بغير انتظام عند قواعدها .الزناد ضعفا الذنيبة او ۲ اضعافها طولاً ذات زهرة اليج. الوريفات زوجان او ۲ بيضية اواهلجية كاملة .آلازهار كبيرة ارجوانية - بنفجية وجناحاها ارجوانية غامنة. البزور كروية محبيّة سنجابية متلطخة لطخًا معراء ـ الربيع ـ اماكن نجيبة في الساحل المجري ولبنان

.serratum, Post . **ب . المتشارية .** السوق سافلة . الورينات مسننة او جونية. الزناد اطول فليلاً من الذنيبات — يعروت . بعلبك . بلودان

P. fulvum. Sibth. et Sm. ٤ . البزركا البرشاء ⊙ املس مستغبر . السوق نحيلة متعرشة الذيبات بيضية او مستديرة نصف - قلبية مسننة عند قواعدها أو على كل محيطها أو مقصوصة . الوريقات روج الى زوج بين ونا درًا ٢ بيضية - مستطيلية ، الزناد اطول قليلاً من الذنيبات ذات زهرة أو ١٠ الازهار صغيرة صفراه العلم مخروم أو ذو فصين النرنة ٢٠٠٠ متر طولاً الى ٢٠٠٠ البزور كروية سوداه خملية -كاذبة منقطة نفرطًا صغيرة — الربيع — اماكن صغرية في سورية وقلسطين

.incisum, Post . ب. المقصوصة . السوق نحيلة . الذنيبات والوريفات كبيرة الاسنان ان نصوصة – بيروت

م المبرنة المبينة طويلة ذات البزلا الجمهلة 12 املس نفرياً ام المجدور غيلة طويلة ذات جنوع خيطية عريانة تحت الارض منتبية بسوق قصيرة بسيطة زاحفة الذنبيات نصف بيضية بيهمية اقصر كثيرًا من الرحيلة والمويقات زوج واحد ٢٠٠١متر طولاً وإضحة الاوردة بيضية مقلوبة كاملة حوية والرجيلة منتبية بسبلة و الزناد ضعف الورقة طولاً ذات زهرة واحدة و التوجج كبير محمر عند جفافي النزية ٢٠٠٤متر طولاً الى ٢٠٠٥ممارا و المبروريضية ملساء التربيف سقيل الرزور المناء والمناف سقيل المناف وق الارز

۱ الماش ، VIGNA, Savi.

سنّا الكاس العلويان ملتصفان . العلم مستدبرمجهنر عند قاعدتو باذبتين شحنيتين . المجناحان منجليان اقصر قليلاً من العلم . المجرّريم منحن ٍ بلا منقار اومنته بمنقار قصير منحن ٍ . المبيض ذو بويضات عديدة . الفلم ذولحية طويلة من الاعلى . الفرّنة خطية اسطوانية نفريبًا منفصلة بين البرور – انجم ملتفة اوراقها ذات ۲ وريفات مجهزة بذنبات صغيرة جدًّا . الازهار مجمنهمة عند قمة الوناد الابطية . W. Niflottea, Del . . الماش النيلي 2 زغمي، الوريقات بيضية مدبية . الزفاد اطول من الاوراق . الكاس قصيرة وإسناعها مثلثة هدبية . النومج اصفر - مخضر . الفرنة ملازمة العفاء اسطوانية مفلطمة قليلاً متدلية. البنرورسمر متلطخة بلطخ سوداء — ايار وحزيران — اماكن رطبة في ساحل سورية المجري وبحرية مصر

۱ الرینخوسیا .RHYNCHOSIA, Lour

خرقتا الكاس العلويتان ملتصقتان كثراو قل . العلم بيضي - مقلوب - مستدبر مجهوز عند قاعدته باذينات مخنية . انجناحان ضيقان . انحيز وم مخني النمة . المبيض ذو بويضتين او بويضة وإحدة . الغلم مخن والسمة صغيرة انتهائية . المنرنة مفلحمة ذات مصراعين غير منفصلة بين البرور – انجم لافة مستلثية اوراقها ذات ۲ وريفات وإزهارها في راميات ابطية

. R. Mennonia, I. والريخخوسيا المهنونية 21مستافي الخراعيب خيلي معيض أو حريري. الوريقات بيضية - مقادية - معينية . الراسمات اطول من الاوراق . الكاس عنائية معقطة بغديدات وخرة ارمحية مثل انبويتها طولاً . الدويج اصفر والعلم وربدي عفاتي. الفرنة ملازمة العفا ميضية - مقلوبة - مستطيلية مختبة قليلاً . الزور اهليجية صفراء — الشتاء — ارض الصعيد

۵۲ الکسیا ، cassia, L

انبوبة الكاس قصيرة جدًّا . السهلات والپتلات متراكبة . الاسدية ٥ او ١٠ منفصلة والثلاث العليا متها اصغر من البنية عافرة. الانتيرات مرتكزة على قاعدتها وتنفخ بسامتين عند قمتها . النرنة مفلطحة غير منشئة ذات حواجز —انج اوراقها ريشية -شفعية

الكميا البيضية - المقاوتة . C. obovata, Collad. 1 . الكميا البيضية - المقلوبة (الفيتيرة. السنا المكي) 24 السوق عشية متصاعدة . الورينات ٤ ازواج الى ٧ يضية - مثلوبة كالة . الذنبات رمحية مستمرة . الراسيات مسترسلة اطول قليلاً من الاوراق . النرنة منجلية كالة الناعدة والفمة وحافثها السفلي ذات جناج عريض - كانون الثاني الى اذار - اودية سينا . ارض الصعيد

C. Ianceolata, Forak. 7 . الكسيا الرمحية (السنا المكي) 21 السوق منصاعة عشية نفرية . الذنبات مستمرة مخرزية. الراسبات افرية الى ٢ مستطيلة - رمحية اورمحية حادة .الذنبات مستمرة مخرزية. الراسبات اخبرًا اطول من الاوراق. الفرنة ملما او ملازمة العناه قليلة الملجية - مستطيلية مخدية قليلاً كالة الطرفين ذات جناج عريض - من 21 الى اذار – ارض الصعيد بقرب اصوان

OF الخزنوب .CEBATONIA, L.

الازهار ذات مسكنين.انبوبة الكاس بلبلية قصيرة واسنامها ٥ ساقطة .الپنلات مفقودة . الاسد بة ٥ مستفلة وخو بطاعها طوباة وائتبراعها متقلبة . النرفة خطبة ضخمة سخنيانية مفلطمة غير منشقة منقسمة من الناخل بين البنرور ببرازخ لمية محنوية على مادة سكرية سنجرة اوراقها ريشية سفعية وإزهارها صغيرة محمرة الناخل بين المخرفوبي (المخرقوب) ثن بلا شوك وريفانة بيضية - مفلوبة سخنيانية . الراسيات قصيرة محمولة على الاغصات المحولة منفردة او باقية ، الغربة عريضة خطبة ضخمة عند الدرزين — الصيف — الساحل المجري والجبال الى علو ١٠٠٠ مترفي سورية وفلسطين عند الدرزين — الصيف — الساحل المجري والجبال الى علو ١٠٠٠ مترفي سورية وفلسطين

۵۶ الزَمزَرِيق .CERCIS, L

الكاس جرسية مخرفة قليلاً ذات ٥ اسنان عريضة قصيرة الهتلات ٥ شبهة بالفرائية غيران العلم محاط ببقية الهتلات . الاسدية منعقفة منفصلة . المبيض ذوسويقة مستقل في قعر الكاس . الغرنة مفلطة رقيقة – المجار إورافها كاملة وإزهارها وردية اللون مرتبة في راسيات قصيرة على الاغصان العتيقة

. . Siliquastrum, ن. الزَّمزَرِيق الخوزوِلي أُ أملس . الاوراق مستديرة قلية الناعة ذات رجيلات وإعصاب كنية . الجناحان والميزوم معادلة طولاً وإله إقصر منها. النونة طويلة خطية ودرزها العلوي ذو جناج ضبق – المربيع والصيف – اماكن صخرية في الساحل البحري ولبنان وفلسطين

PROSOPIS L. Land 00

الازهار غالبًا جالسة . النرنة ضخمة ^{مفلط}عة سخنيانية -اسفنجية مججوزة من الداخل بين البزيور-انجم حسكية اورافها ريشية- ثنائية وسنابلها اسطوانية

. P. Stephaniana, Willd. المجنبوط الاستغاني أن الحسك قليل مخروطي الخراعيب والرجيلات زغية . الرياش ٤ ازماج الى ٥ والمورينات ٥ ازماج الى ١٦ صغيرة خطية -مستطيلية رغية من الاسفل. السنابل اطول من الاوراق المبيض الملس القرنة بيضية -مستطيلية ضخية مخينة ما قليلاً أو غير منتظمة —الصيف — مواضع مجبرة من مرعش الى فلسطين

MIMOSA, L. Wagen 07

الكاس صغيرة .البنلات مخدة كثراو قل مصراعية . النرنة مستطيلية او خطية وفي الاكثر منلطحة

وينفطل المصراعان من الحافة المجيطة المستمرة وها منقسان الى تفاصيل النج ذات اوراق ريشية-ثناثية

. Polyacantha, Willd. • M. polyacantha, Willd. • المبيوسا الكثيرة المحسك ثن هلبي لحوي ذوابرمنعنة . الرياش ٨ ازواج الى ١٠ والوريقات خطية كثيرة الازواج . الزناد اقصر كثيرًا من الورقة . الروس كروية وإلعلبا منها في راسيات قصيرة . الازهار رباعية الاجزاء . الكاس طويلة مخروقة - هدبية . الفرنة خطية - مستطيلية كالة هلبية لحوية — الشتاء — الفطر المصري

ACACIA, Willd. | OV

الكاس جرسية او ذات ٥ سبارت . الپتلات غالبًا متحدة كثر او قل . الاسدية منبثةة . الثرزة مختلفة الهيئة اسطوانية او ^{مفلطح}ة مستقيمة او ملتوية —انجم او اشجار ذات اوراق ريشية - ثنائية * الازهار في ررَّوس كروية

A. Nilotica | spirocarpa | tortilis | Seyal & Ehrenbergiana o Farnesiana | * * الازمار سنبلة

A. albida Y læta A

ا . A, Nilotica, Del. السفط النيلي ألكسك الذنيبي طويل مستقم ابنوسي وفي الاغصان الزهرية غير كامل او منفود . الرياش من ٤ ازواج الى ٨ والوريقات ١٥ زوجاً الى ٦٧ زغيبية خطية كالة مستفية . الزاد ذات فلوس بفرب منتصفها او اعلى منة . الفرية ملساء طويلة مقلطمة قلادية وتعاصيلها معينية ـ مستد برة حالشناه والربع – طورسينا . وإدي اليل

A. spirocarpa, Hoobst. F . السنط اللولي الثهر أن ٥ متر الى ١٥ عالمًا . المحسك الذنهبي زغيمي مخناف الهيئة بعضة طويل مستقيم والمعض الآخر قصير اعتف قاليلًا . الاوراق عنائية - للمادية والرياش من ٥ ازواج الى ١٠ والورينات ١٠ شكل ١٢٧

لباديه والرياش من ۱۰ زواج الى ۱۰ والوربقات ۱۰ ازواج الى ۱۰ صغيرة مستطيلية -خطية كالة . الزناد ذات فلوس تحت منتصفها . النرية صوفية خطية لوليية خلنة بين البرور طولها ٢٠٠٤ مترالى ١٦٠ سالريع – فنرارض الصعيد بقرب المجر الاحر

A. tortilis, Hayne et Schweinf. ٢
 السنط الملفوف (شجرة السيّال) أل الحسك الذنبي الملس بصةطويل مستفيم وما يخطلة صغير اعنف.



قرنة السط الملعوف

الاوراق ملس والرياش زوجان الى ٦ والورينات ٥ ازواج الى ١٢ مستطيلية-خطبة كالة. الزناد ذات فاوس الى منتصفها . القرنة خطية مفلطحة معقدة ملساء لولبية كاراو قل ذات اعصاب بارزة-الربيع-اودية سينا . قنر مصر . اصوان

. inermis, Post . ب. بلا شوك . الفروع قليلة الحسك . الفرون عريضة قليلة الاختناق بين البزور ـشجرة قد تبلغ حجم الخرنوبة في اودية سينا .ومنها شجرة كبيرة في وإدى فيران

£ .A. Seval, Del. السنط السيَّال أثر المسك طويل افتي ابنوسي ونادرًا مفنود . الاوراق زغيبية اوملس والرياش ٢ ازواج الى ٥ والوريقات ٨ ازواج الى ١٢ مستطبلية -خطية حادة قليلًا. الزناد ذات فلوس ساقطة تحت منتصفها . الفرنة ملساء خطية مُجَلِّية مختنفة بين البرور مدببة الطرفين ولاسيا عند الطرف السائب - الربيع - الاقصر وإصوان . ويرجح كونة تبابن من السابق ذكرهُ

A. Ehrenbergiana, Hayne. et Schweinf. o سنط أيرنبوغ (الزَّلَم) أن الشوك مستدق طويل افقي وقد يكون مففودًا . الاوراق صغيرة زغيبية اواملس والرياش زوج او زوجان والوريةات ٨ ازواج الى ١٠ صغيرة مستطيلية-خطية كالة . الزناد ذات فلوس ساقطة تحت متصنها. القرنة ماساء خطية منجلية مخننقة بين البرور حادة - الربيع - قفر ارض الصعيد وشاطئ البحر الاحمر. شکن ۱۲۸ وربما هو ايضًا تباين من السنط الملفوف؟



. A. Farnesiana, Willd. 7 الفارنيزياني (العنبر، القرظ) أاور الحسك قَصَيرً. قم الخراعيب وكل الرجيلات والزناد زغيبية. الرياش ازماج الى ٨ والوريّات ٥ ازوجًا الى ٢٠ خطية ملساء . الروُّوس ابطية وكثيرًا ما يكون اتبان في ابط وإحد زنداها غير متساوبي الطول . القرنة أسطوانية مستدقة الطرفين ولإسيا الراس منجلية كثراوقل غير

مخنقة بين البزور – الصيف- اماً كن رطبة مستوطنة في المشرق من جزيرة سينت دومنكو في الهد الغربية

A. & Ilbida, Del. ١ السنط المبيضُّ أو وَلاغصان بيضاً ملساء . الحسك مخروطي منين مستقيم وإحيانًا مفقود . الاوراق ماساء مستغبرة . الرياش ٤ ازواج او ٥ والوريفات ٧ ازواج الى ١٢ مستطيلية منحرفة كالَّه . السنابل مسترسلة اطول من الورقة . الفرنة مفلطية قليلًا غليظة سخنيانية لبية ملتو ية كثراو قل على هيئة لولب بسرط -آخر الشتاء-الوهدة جنوبي جيل. قرب صدا .ارض الصعبد

A. Izeta, R. Br. A. السنط البحج ثل الماس مستغبر . الحسك قصير اعتف قليلاً او مغنود . الرياش زوجان الى المعنود الرياش زوجان الى المنابل توانية الوريقات الزواج الى دوي ١٠٠ مترالى ١٠١ طولاً اسفينية مستعلية المخرفة كالد . السنابل توانية نفريباً ابطية بطول الاوراق . الكاس جالسة نفريباً مسنة - مفصّف نصف الموج طولاً . القرفة مستطيلية وغالباً خليجية مستدقة الناعة حادة الفية او كالنها غشائية ماساء — اصوان

ALBIZZIA, Duiszz. الالبتنزيا

الكاس جرسية اوانبوبية مسننة. النويج تمعي والپتلات محمدة اعلى منتصفها. الفرنة خطية عريضة مستقيمة مفلطحة رقيقة غيرمنشقة او ذات مصراعين بدون لس والمصراعان غيرمريين وغير ملفوفين معاند . A. Lebbek, L. لالعتز ما اللخؤ (اللخغ) أن بلا تمدك قلمل الوغيب. الريان .: «حان

الى يم والموريقات A. Lebbek, L. الالبتغريا اللبخ (اللبغ) أن بلا تشوك قليل الزغيب. الرياش زوجان الى يم والموريقات ٦ ازواج الى لا مستطيلة ٢٠٠ منرطولا نصفاها غير متساويين . رؤوس الازهار كروية ذات زناد ومجمنعة في عنقود انتهائي. الفرنة مناطحة ١٠٥ منرالى ٢٠٥ طولاً و ٢٠٠ الى ٢٠٠ عرضاً ذات سويقة صغيرة وطرفها السائب نابي – الشتاء – مزروع في جهات وادي النيل

الرتبة السادسة والثلاثون الوردية .ROSACE

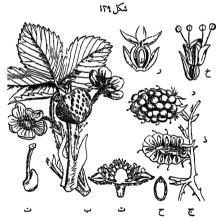
الإزهار قياسية وغالبًا خنثوية . انبوية الكاس مستقلة او ملتصقة بالمبيض وهديها ذو ه اسنارت . اليتلات بعدد نقاسيم الكاس مندغة على حافة الترص الذي يبطن انبوية الكاس وقد لا توجد . الاسدية مستقلة مندغمة مع اليتلات وغالبًا غير محدودة وقد تكون محدودة . النميرات ١ اواكثر مستقلة او محدة وملتصقة كثر او قبل بالبوية الكاس ذات غريفة وإحدة وبويضتين مقلوبتين . البزور بلا المبومن — اعشاب او المجم المشاب او المجم المشاب او المجم المشاب المستوية الكاس ذات ذنيبات . وتنضمن هذه الرتبة جانبًا عظمًا من الانفار العلم كالنفاج والاحجاس والمشمش والدراقن والخوخ والكرز والفرولا وكثير غيرها

السبط الاول. اللوزيات . AMYGDALES. الكاس مستنلة ساقطة ذات o افسام . الثمر نووي اوجوزي – الجم او انجار

Amygdalus.1 . الازهار جالسة نقريبًا . الثمر نووية خضراء تستحيل عند نشجها الى جوزية Cerasus, F . الازهار جالسة او ذات زناد او راسيمية . الثمر نووي املس بلا غبرة Prunus, F . الازهار 1 او T من برعم واحد ذات زناد . الثمر نووي املس مكتس بغبرة السبط الثاني. العليقيات . RUBE.R. و الكاس منفرشة. الثهيرات عديدة مستنلة عن الكاس مندغمة في تخت محدب اوخروطي او مستعليي. الانمار نووية (شكل ١٢٩ د ذ) Rubus. ٤ . العليق المهرد وهو نجمة حسكية ذات ازهار وردية والممارة كيوش

السبط الثالث البوتنتليات . POTENTILLE . فصوص الكاس غالبًا ذات فلوس الشبرة المبرلت غير محدودة تكون فقيرات مندغمة على ظاهر النخت. الفلم قاعدي او ناشيء من نصف الثميرة (شكل 187 ب ت ش)

Geum. 0 . العلم مستمبر عنائي . التخت المشهر جاف . الاوراق ريشية - منصوصة
 Fragaria . التلم مستجف . التخت المشهر لحمي صائح للاكل . الاوراق نغلية
 Potentilla . الذلم مستجف . التخت المشهر جاف. الاوراق اصبعية او نغلية او ريشية



ب. منات الغرولا . ت . نصف زهرة منها بعد نزع البنلات فترى فيها أإندغام الاسدية سينح الكاس وإنتفاخ النحت الذي يجمل على سلحيم الفتيرات . ث . فنيرة وإحدة مع قلها الجماني الدائميء من قاعدتها . ج . قصن من العليق . د . الثمير . ذ . ذلك منطوع طولاً فترى ان اتحت مستطيلي والانمار مووية . ح . مقطوع المواة المحموية على البزر الذي يري فيو العلقتان الكبرتان . خ . زهرة نوع تريب للملان مكبرة . ر . ثمرة نرى انة مكنفت بالكاس المخالدة لكنة ليس بمنتصف بها . اما البزرة فتهاذ العقيرة السبط المرابع . البلاثيات . POTEBIEE. انبوبة الكاس جَرّية وغيامتنارب الانفلاق. البتلات احيانًا مفقودة . الغيرات 1 - ٢ مستفلة . القلم انتهائي والمحمة متسعة . الفتيرات محاطة بانبوبة الكاس (شكل 184ع ح)

Alchemilia. ٨ , بلا پتل . الاسدية ١ – ٤ . الكاس ذات ٨ خرق

Agrimonia. ٩ . البتلات ٥ . الاسدية ١٥ . الكاس هلية ذات ٥ خرق

· Poterium. الازهار مزياجية . الاسدية ٢٠-٢٠ . الكاس ذات ؛ خرقي

السبط الخامس. الورديَّات ...Ross. أنبرية الكاس جرَّية فيها منفارب الانفلاق. الفتيرات محاطة بانبوية الكاس اللحبية عند نشجيها (شكل ١٤٠ اب ت)

Rosa. ۱۱ . انج حسكية اوراقها ريشية ازهارها بيضاء اوصفراء اووردية

السبط السادس. النيوراديّات . NEURADE E . الكاس مستمرة بإنبوبتها ملتصقة بالثيرات بعد الابتسام

Neurada. ۱۲ الاسدية ۱۰. الشميرات ٥ – ۱۰ دولرثية . التمر نصف - كروي . عد ــ منانى



ا . مفطوع عبودي من زهر الورد قبل انسامه . ب . تمر الورد عبد نصيم. ب . دلك مقطوع طولاً بظهر ميوالفقرات مدغمة في الفرص المطن الكاس والاسدية المدغمة في حافته . بن مقطوع عمودي من ثمر السعرحل نرى فيوالكاس المحبية الني في انجرد الماكول من النمر وداخلها قطعة من المبض وميها المدور . ح . بررة واحدة منة . ح . جينها . خ . مقطوع النتاج عرصاً . د . غصن نوع من الاحاص عليه (ذ) برعم غير معتوح (ر) رهرة معتوجه و (ز) ورقة

السبط السابع . التفاحيّات . Pomeæ . انجاراوانج . انبوبة الكاس ملتصة بالمبيض. المبرعنبي وغريفانه غشائية رقيقة او نفاحي وغريفائة قرطاسية او زعروري وغريفائة عجبية

۱۲ . Pyrus . الثه برات ٥ غضر وفية او غشائية محاطة بكاس لحبية . (شكل ١٤٠ ث)

sorbus. 12 . الثميرات 7 ــ 0 تكون تفاحية صغيرة . الاقلام ٢ ــ ٥

o ratagus. 1 . الثميرات 1 – o على هيئة عجات محاطة بكاس لحمية . انجمار اوراقها مفصصة Cotoneastor. 17 . النمبرات 1–o على هيئة عجات محاطة بكاس لحمية . انجم اوراقها كاماة

AMYGDALUS, L. 1

النووية خضراء تستجف الى جوزية عند نضجها . الدواة ملساء او خشنة وإحيانًا ذات ثغوب ــــانجم اواشجارصةبرة اورافها مطوبة في انتربيع وإزهارها جالسة نفريبًا . والزناد المنمرة قصيرة ضخمة

ا A. Grantioides, Spach. من ما اللوز الوز الوز الي تناملس متر الى مترين عكرا الخراعيب ذات من الي مترين عكرا الخراعيب ذات روايا - الانوراق مستطيلية - ملوقية . النوريات ملساء تفريباً بيضية - مستطيلية حادة مفلطنة قليلاً . النواة ذات حبرم صغير مستوية بالا تقوب - الربيع الجبال قرب مرعش . الجبال الغربي والبناع

A. agrootia, Doiss. F. اللوز البرّي ثن املس . الخراعيب اسطوانية . الاوراق رمحية شرافية - مسنة مستدقة الى رجيلة قديره جدًّا والى حمة مختبة فليلاً . النورية ملازمة الزغيب بيضية - كروية حموية . النواة ذات حرزوم صفير مشتبكة الاعصاب مسنوية نفريبًا بلا ثقوب —الربيع — خول متروكة بين بعلبك وزحة

٩ . ١٠ (١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ . اللوز العام أن بالاشرك الاوراق مستطيلية او رسحية - مستطيلية غدية - مستطيلية غدية - شرافية رجيلتها مثل عرض شنرتها طولًا او اطول . المنووية بسفية مفاطحة لبادية . النواة مستوية ذات ثقوب وحزره - الربيع - الاقاليم المتوسطة من جبل الشيخ من ١٠٠٠ مترالي ٢٠٠٠

٤ ، Ait. و المتعدد المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المستشكم المعالم المعالم المعالم الموراق المنطقة المعالم المعال

م ۴۶۰۵ و ۲۰۱۰ و ۲۰۱۰ و ۱لموز الموسجيني أن الغروع كثبة ماساه يابسة متفرقة مستشيكة النهة . النشر الدين رمادي . الاوراق خطية مرسحية ۲۰۱ متر الى ۲۰۲ طولاً حادة مشتمكة الاوردة مسندقة الفاعدة جَالسة. انبوبة الكانس منتفخة قليلاً عند قاعديها ٢ اضعاف خرقها طولاً . الاسدية <u> اقل من ١٥</u> تندغم ١٠ منها في المخبرة وه اسفل ذلك بقليل . النووية ٢٠١ متر طولاً بيضية-مستطيلية مخلية مفلطحة حروية . النواة مشتبكة بالا تقوب ميزمة - الربع - قرب عينتاب

CERASUS, L. ز الگرز

النووية كروية لحبية غير منشقة ملساه بلاغبرة . النواة كروية نقريبًا مغضَّنة اومستوية —اشجارا و شكا . ا ١٤١ انج اورافها مطوبة في التربيع



زهرة الكرز مقطوعة ظولا

. C. microcarpa, C. A. Mey. الكرز الصغير الثمر أن مترالى ٢ علوا. الفروع طويلة منتصبة. الاوراق احيانًا ٢٠٠٠ متر طولاً خضراء ملساء بيضية كالة ذات اسنان حادة والرجيلة اقصر قليلاً من الشفرة.

الزناد غالبًا اطول من الزهرة . خرق الكاس مستطيلية انصر من انبوبتها الملساء. اليتلات ملوقية-مستطيلية وردية مثل انبوبة الكاس طولاً. النووية اصغر من البزلابيضية. النواة مستوية - الصيف - فوق زيدانة

C. tortuosa, Boiss. et Haussk. ٢ . الكوز المتعرج 5 مترعاًيا . النروع متشعبة ملنوية . الاوراق ٢٠٠٦ متر الى ٢٠٠٨ طولاً مستطيلية اواهليلجية كالة ذات اسناب حادة ورجيلات قصيرة . الزياد مثل الكاس طولًا . خرق الكاس مثلثة - مستطيلية اقصر من انبوبتها الملساء. المتلات ملوقية-مستطيلية مستدقة الفواعد وردية اطول قليلًا من انبوبة الكاس . النووية صغيرة بيضية . النواة مستوية — الصيف — صوفلاغ

. Cœlesyriaca, Post . ب. البقاعي . الفروع خضراء منفرقة الوبير . الاوراق مستطيلية ٨٠٠٠متر طولًا حادة الاسنان اطول من رجيلاتها زغيبة . الازهار غالبًا زوج ٢٠٠٧ متر طولًا قصر من زنادها. الكاس صينية متنهدة الفاعدة وخرقها بيضية مستديرة نصف انبوبتها طولاً. الفر***-اول الصيف - قب الياس في البقاع . نثقب فروعةُ وتستعمل لاصطناع الغلايين

C. prostrata, Lacill. ، الكرز المُلقَى (العُنَيبَة) تُن مستلتي . النروع ملتوية منشعة مشتبكة . الاوراق صغيرة بيضية او بيضية - مستطيلية او مستديرة حادة الاسنان قصيرة الرجيلات لبادية بيضا من الاسفل . الازهار جا لسة نقريبًا . خرق الكاس مستطيلية كالة كاملة او مسننة قليلاً ثلث الانبوبة الملساء طولًا . النووية بيضية -كروية ملساء ٢٠٠٠ متر طولًا. النواة ميزية فليلاً ــ من نيسان الى آب - أماكن صخرية من جبال بيلان الى جبال الناصرة من علوّ ٠٠٠ منرالي ٢٠٠٠

. concolor, Boiss . ب . المتساوي اللوئ . الاوراق ملساه الوجهين ــ المجبل الاييض بين حاه وتدمر

٤. ١٠٠ مترالى ٢٠٠٠ الكرز المحلب أن الفروع منفرجة قليلاً . إلاوراق ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٠٠ ولا يوراق ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٠٠ طولاً بيضاء طولاً بيضاء المناعد المناعد المناعد المناعد المناعدة المن

اما الجارنك او الجنارك المزروع في بساتين سورية فيرجج انه نوع من الكرز

PRUNUS, Tourn. كنوخ

النووية لحمية غيرمنشقة مكتسية بغبرة . النواة بيضية -كروية مفلطحة فليلًا مغضنة اومستوية — اشجار اوانج اوراقها ملتفة معًا في النربيع

ا P. monticola, O. Koch. الخوخ الساكن المجبل ت بالاشواك الملس الا الرجيلات وياحانا زغيية . الاوراق العلجية مديبة فليلا مسننة اسفينة الناعة . الازهارازواج . الزناد دقيقة شل الشهر طولا اواطول منة . النبوية ١٠٠متر طولا بيضية مفلطة ذات حة مغرفة - جبال شالي سورية مستدرة المعرفة و P. ursina, Ky. ۲ مستشيكة . الخراعيب خيلة الاوراق بيضية -اهلجية شرافية مستديرة الناعة او مستدقتها رجيلانها وسطيها السفلي عفائية . الازهار منفردة ، الزناد قصيرة جداً خلية ، النبوية كروية قطرها ١٠٠٥ متر طولا بنشجية -جراه -من ايارالي آب البنان والجبل الغربي من ١٠٠٠ متر المترالي ١٠٠٠ المثر كرا

. flava, Boiss. م. المصغرة . النووية صفراء - اماكن تجمية في اكرضاغ وصوفضاغ ولينان P. Gava, Boiss. م. المحفوة . النووية صفراء - الماكن تجمية في اكرضاغ وصوفضاغ ولينان P. Cerasia, Bl. م. الخوخ قراصها (القراصيا) ثن النروع ملساه وإحيانا مسندية . الازهار منفوية المنابع المنابع المنابع المنابع منفودة النووية بيضية زرقاء مسودة ١٠٠ متر طولاً او اكبر فليلاً حسن الطع حامضة - المربع - يُزرَع في بسائين سورية ، ويرتج انة تباعث من الخوخ الميتي P. Damascena, Auct.

الكاس بلا فلوس وفصوصها ٥ مستمرة . الاسدية مندغمة مع البتلات المخمس في الحاس. الاقلام انتهائية نقريبًا والسمة بسيطة او راسيَّة . النوو يَّات ذات بزرة واحدة وغلائها المعوسط لحمي ونواتها عظمية مغضنة والقيرات مجنمعة على هيئة كبوش (شكل ١٢٩ دذ) – انج حسكية تمتد غالبًا بماشيات سوقها ميزبة ذات دوريقات وازهارها في عناق بد انتهائية

1 . R. tomentosus, Borekh من العليق اللبادي ثن البادي كذراوقل الحسك قصير في المبادي ثن البادي كذراوقل الحسك قصير في آل الله المختاء الوريقات خضراء اوشيباء من الاسفل بضية - معينية او مستطيلية معينية . الرجيلة ميزية من الاحلى . المتالات بيصاء - الصبف - من اكرضاغ الى لبنان والجبل الشرقي وإلى الشرق

E. COHIMME, D. C. r . العليق التلي (بوكر تان) عنائي. الحسك متين سخن. الوريّات رماد بقمن الاعلى لبادية - شبباء من الاسال بيضية - معينية أو بيضية - مثلوبة. الرجيلة مفلطحة من الاعلى . المتلات بيضاء ، النهر صغير — الصيف — سورية وفلسطين

م بالوريفات بيضة - مقلوبة او مستد برة وكثيراما تكون الانتهائية في ار مستشيب . الحسك مدين مغين و الوريفات بيضة - مقلوبة او مستد برة وكثيراما تكون الانتهائية منها مستدقة تجاة ، الرجلة محدبة الله المركبة من الاعلى . المبتلات وردية و الثمر كبير – الصيف – سورية وفاسطين ومصر ، والارجج ان هذه الانواع الثاثة تباينات نوع واحد وحميم انتمو في اماكن محفرية جادة غير انها لانتمر انمارا صائحة للاكل ولذية الطعم الآذاذ انبات بقرب الماه

© المجيوم GEUM, L.

انبوبة الكاس متعرة او بلبلية ذات اخرق مصطفة صفين والخبس الخارجية اصغر من الداخلية. البتلات ٥ . النخت اسطواني - مخروطي بابس . النمورات منتهية بعد الابتسام بالاقلام الطويلة العفائية اوالملساء — اعشاب خالدة اورانها منصوصة - ريشية-منردية وقطعتها الانتهائية اكبر من البنية

ا प्राचिक्तामात्र, L المجيوم المد في 21 الفروع غياء دقيقة . قطع الاوراق ٥ – ٢ بيضية-مستطيلية مقصوصة -مسننة . الازهار منصبة . النتلات صفراء اطول قليلاً من الكاس . حامل المبيض مفقود . التخت والنميرات عفاقية — ايار وحزيرار , ــ عبناب . فوق بيلان . تحت جرود لبيار . 6. heterocarpum, Boiss, r المجيوم المختلف الثمير 12 السوق متصاعدة منشمة النهة. النطع المجانبية الاوراق المجدرية صغيرة والنطعة الانتهائية كبيرة كلوية قلية . الازهار منفضة قليالاً. الموجج جرسي والمتالات بيضا مسمدرة اقصر من قطع الكاس المنتصة. حامل المبيض مثل انبوية الكاس طولاً . الشهيرات منفرشة على هيئة كوكب حريران ستحت جرود لبنان والجبل الفرقي

۲ الفرولا ، FRAGARIA, L

الكاس منفرشة مخروقة الى عشر خرق ، مصطفة صنون والخرق الخارجية اصغر من الداخلية .الپتلات ٥ . الاسدية عديدة . الديمورات متعددة مرتكزة في الخفت والخفت لحمي في الثهر. الفلم جانبي ساقط – اعتماب خالدة اورافها نفلية وازهارها بيض ولم جذورها ذات ستولونات

. F. vesca, L **. الفر ولا الماكولة** 22 الرجيلات والزناد عنائية .كل النخت حامل ثميرات – ايار ـــغابات الاًييز اعلى بيلان

POTENTILLA, L. الپوتنتالاً Y

الكاس منفرشة مخروقة الى عشرخرق مصطفة صفَّين والخرق المخارجية ادخر من الداخلية . الميتلات ه ونادرًا ٤ . الاسدية عديدة . الذهيرات منعددة مندغمة في تخت محدب او مخروطي جاف. الفلم جانبي قصير وقني ـ اعشاب خالدة ونادرًا المجم

o man it

P. Libanotica I anserina Thirta T Kotschyana & geranioides o reptans T

* * سنوية P. supina V

ا P. Libamotica, Boiss. البوتنقلا اللبنانية 22 عنائية - غدية . الجذع ضخ وقمتة حرشة . الجذع ضخ وقمتة حرشة . المجالات المجذرية طويلة والساقية قصيرة والوريفات ثلثية المنشأ ينضية مقلوبة من قاعنة السنينية شرافية - منشارية . الازهار في كورنبات مندمجة . خرق الكاس متساوية نقريبًا بيضية - منلئة – الصيف – جبال ارز لبنان

 اسنان حادة . الازهار منفردة في الركب ذات زناد طويلة . خرق الكاس الخارجية كاملة اومقصوصة بطول الداخلية الميضية المستطيلية ننريبًا — الصيف — على قعر بجيرة بونة بعد جفافها

P. Birta, I.o. الفروع الزهرية انتبائية . الوريقات كفية ذات شعر كثيف من الاسفل بيضية مملوبة مسلمية منصوصة - مسلمة والسائية منها خطية - اسفينية ما لازمار كورنبية . خرق الكاس رحية مدينا أخية من الداخلية . العبيرات ذات غضون مختية محيزمة مخرزية - الربيع - مدينة والمخارق منافقة . الدموق مسئلتية . الوريقات مسئنة الى قرب قاعدتها --من

. pedata, Koch . الرجلية . الموق مسئلقية . الوريقات مسننه الى فرم، فاعديها -- من جبال طوروس الى انجبل الاقرع ولينان

٤ - P. Biotschyana, Fonsi. الپوتنثلا الكوتشيا نية 2 مشعر السوق متصاعاة منشعبة آكون فية ورقية. الفروع الزهرية ابطية . الاوراق السفلي خماسية المشإ والوريقات بيضية -مفلوية - اسفينية ذات اسنان كاله عند قنها. الاوراق العليا ثاثية المنشإ رسحية او معنطيلية - اسفينية مقصوصة كثر الواقل. . الزياد المثمرة عففاه . خرق الكاس رمحية متساوية نفرياً وإنخارجية منها كاملة او مخروقة الى خرقتين او ٢ - الصيف - جبل اللكام

 P, geranioides, Wild. o. الپوتنتلا الجوانية 2 عنائية مستقية الجذوع صلة
 حزمية معتلنية السوق قصيرة متكئة منشعبة قية ذات ازمار قليلة الاوراق السغلي ذات رجيلات طويلة والوريفات سباعية المنشإ او خماسيتة مروحية مفصلة الى قطع خطية . خرق الكاس رعمية حادة غير متساوية قليلاً —الصيف — قم لبنان وانجبل الشرقي وجبل الشيخ

P. reptans, L. 7 المُبوتئتلا العائبة 24 ملازم الهناء قالياً. السرق كرياجية مستلفية مناصلة عند الركس كل الاوراق ذات رجلات وخاسية المنشإ ونادرًا سباعيته والوريقات اسفينية-بيضية-مقلوبة مسنة الازهار 1 ٠٠ مندعرضًا الى ٢٠١٥ منفردة ناشئة من الركب طويلة الزناد .خرق الكاس الهليمة حادة متساوية فقريبًا — ابار الى تموز — مواضع جافة .كثير الوجود في سورية

. major, Post . ب . الكبرى.الوريقات ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٢ طولاً . الازهار ٢٠٢ متر عرضاً . السوق ضخية ـــ كسب . مرج دمشق

P. supina, I. \ اليوتنثلا النائمة ⊙ ملازم الرغب اخضر - بأهت مستشهب الفروع منشعة كثيرة الاوراق زاحفة ونادرا منصة . الاوراق السغلى ريشية ذات ٢ ازواج الى ه والعلما ثلثة المنشم والوريقات معتطيلة مستة منصوصة . الزناد منفردة اوازواج منعنفة في الإنجار . خرق الكاس المخارجية والداخلية بيضية حادة اقصر من الخارجية فليلاوإعرض النهيرات مفضنة – من كالى ابار

- مواضع رطبة في الديار المصرية

ALCHEMILLA, L. گُلِيْدِيلًا 🙏

انبوبة الكاس جرسية نفريكا.وهديها منصل الى ٨ خرق وإكنارجية منها اقصر من الداخلية لنخللها. الاسدية ١ – ٤ مندغخة في طوق حخبرة الكاس . الثميرات ١ – ٤ اقلامها جانبية . النتيرات ١ – ٢ غشائية متضمنة في الكاس – اعشاب معمرة او سنوية ازهارها صغيرة خضراء

ا . A. vulgaris, L. الانجيلا الاعتيادية 2 الاوراق انجذرية كلوية ذات ه فصوص الى 9 نصف - دائرية حادة الاسنان – الصيف –

. I . genuina, Boiss . ا . الحقيقية . خرق الكاس مثل انبوبتها طولاً - عين الصواعير

N. A. arvensts, I. 7 كالخيبلا اكتلية ⊙ السوق عديدة متصاعنة مختفف. الاوراق صغيرة مروحية ذات ٢ فصوص اسفينية الناعنة مخروقة الى ٢ خرق ارك الاوراق الجذرية مستجنة بسرعة . خرق الكاس الداخلية بيضية والخارجية صغيرة شبيهة باسنان ــ الربيع ــ الساحل المجري في سورية.

AGRIMONIA, L. الكريمونيا

الكاس بلبلة وهديها مخروق الى خمس خرق ننعبض اخيرًا وتحمت الهدب حمك كثيف اعتف نامر متصلب. الپتلات ٥ . الاسدية ١٥ مندغمة مع الپتلات في الحوية حول حجرة الكاس. الشميرات اثنتان واللم انتهائي . الفتيرة واحدة لعدم باوغ الاخرى وهي متضعة في الكاس المصلة — اعشاب خالدة عالية ازهارها مرتبة في راسيات سنباية رذات فلبسات عند منتصف الزناد وعند الإثمار منعقة

. A. Eupatoria, L. الأوراق ريفة - الكريونيا أو يا توريا 24 انجذر غير زاحف . الأوراق ريفية - منتطمة والوريفات الكبيرة اللجبة - مستطيلية مسننة والصغيرة بيضية مسننة – الصيف – مواضع نجمية وخول في سورية

۱۰ البلان Poterium, L.

الازهار مزواجية . فاعنة انبوبة الكاس ذات فلوس وهدبها ذو ؛ فصوص . الاسدية • ٢--٠٠ مندغمة في الحوية الغدية المحيطة بحجرة الكاس . الدبيرات ٢--٢ . الفلم انتهائي . السمة شبيهة بغرشاة كثيرة الخرق . البويضات عنفا • . الفقيرات ٢-- ٢ متضمنة في انبوبة الكاس – اعشاب خالدة ال انجم ازهارها جالسة مرتبة في روُّوس او سنابل ولانثوية منها انتهائية والذكرية او الخنثوية سفلي ا بسنان طويلة حادة . الرويسات في راسيات عنقودية يابسة . النهر صغير مستطيلي ذو اربع زوايا السنان طويلة حادة . الرويسات في راسيات عنقودية يابسة . النهر صغير مستطيلي ذو اربع زوايا وسطوحة مضحلة الغضون ذات زغب قصير اصفر -عبر – الصيف – قفر شالي سورية بنرب اورفا P. compactum, Boiss. رقط ها P. compactum, Boiss. رقط ها عند متد المنظمة عند متداخة قصيرة ذات فروع قليلة من الاسفل فنط . قطرها غيمة منسوصة - مسئنة . الرويسات مجمح نصف حبة البزلا ذات ازهار قليلة صغيرة الله من المسلم المنطورة المسلم منسوصة - مسئنة . الرويسات مجمح نصف حبة البزلا ذات ازهار قليلة صغيرة . اللهمر استمار طولا العلجي مستو ذوة زوايا كالله – تموز سقعت المجرد فوق زحلة مع الرودود ندرون المسلم . Rhododendron Ponticum.

P. Galliardoti, Boiss. P. بلأن كلياردو 12 الوريقات ملساء غبراه طويلة الاسنان حادتها ، الرويسات مرتبة في عنقود طويل راسيسي ، النمر صغير الهلجي ذو اربع زوايا تكون اضاداً يضاء وسطوحها ذات غضون سرية وحسك او بدون حسك – الصيف – مواضع صخرية جافة في جبل اللكامولينان والبقاع والجبل النمرقي

£ P. muricatum, Spach. . البلا**ن الترتيوي**©الموريقات مقصوصة - مسننة. الرويسات عنفودية -كورنية . الخبر مستطيلي ^{ذو}ع زوايا ممتدة الى اعراف جناحية كاملة نفريباً وسطوحهُ توتيوية - عرفية —اول الصيف— شالي سورية ولبنان

عنودية-راسبمية . البلان الثولولي 12 الرويسات كبيرة عنفودية-راسبمية . الشهر كبيرييضي أوكروي ذو اربع زوايا مضحلة وكثيف الغاليل الطويلة الكالة وإعراف الزوايا مشنوفة الى تأليل مثل البقية – الصبف – من سورية الى بادية سينا

.microcarpum, Boiss . ب . الصغير الثمر النمر ٢٠٠١ مترطولاً - بيروت . دمشق

T. 7. P. spinosum, L. 7. البلان الشوكي (البلان) أن مشنبك الفروع املس عنائي. الشوك متشعب. الاوراق خطية ريشية والوريقات صغيرة بيضية كاملة اومسننة ملساء من الاعلى وعنائية من الاسفل وكثيرًا ما نكون مجلية. السنابل انتهائية – الربيع – اماكن صخرية، كثير الوجود في سورية وفلسطين

ا الورد ١٠ ١١

ثم انبوبة الكاس مضيَّق محاط بحوية غدية وخرقها هكاملة اوريشية المنصوص.البتلات، وقواعدها بلا مسام النميرات ذات شعر طوبل الى الجبهة المخالفة للنلم —انجيم ذنيباتها ملتصقة بالرجيلة وإورافها

ريشية-مفردية (شكل ١٤٠ ابت)

* الاقلام مستقلة غير منبقة أو منبقة قليلاً من انبوبة الكاس \$ R. lutea I glutinosa† canina† rubiginosa * * * الاقلام محمدة منبقة من انبوبة الكاس

R. Phœnicia o

8. Iutea, Mill. 1 الدورد الاصغر أن عال الحسك نوعان الوريقات ٥ – ٩ اهليجية المندد الازهار منفودة او مجلمعة ٢ – ٤ . التوجيج اصفر . الثمر منتصب كروي – الربيع – سياجات مرعش وعينتاب والبناع

Ratinosa, Sibth. et 5mºF ... الوردالدبق ثن شخفض . المسككيف وهونوعان دقيق وغليظ. الوريقات ٥-٧صغيرة مستديرة نقربياً او بيضية ونادرًا بيضية العليمة كاله كثيرة الغدد. الازهار منفردة صغيرة وردية . النمر كروي او بيضي - مستطيلي هلمي السطح ٢٠١ متراواكثر طولاً - تموز الى ايال - لبنان من ١٦٠٠ مترالى ٢٧٠٠ منرالي ٢٧٠٠

ته eanima, I. ۲. المورد الكلبي أن عال طويل الفروع مختبها . آتحسك متشابه قوي متسع الفاعنة منجلي ادنف . الورفات ٥ – ٧ الله المية أو بيضية . الازهار ١ – ٤ صفرا - مبيضة مرتبة في كورنبات . الشهر انبص عربان يضي - جري أو مسند بروا لفرص كبير – من ايار الى آب – المراجد المنطقة والورنبات والوزاد ملساء – زبنانة . ١ . ٧٠ الاعتبيا دبم ، الرجيلات والورنبات والوزاد ملساء – زبنانة

. collina, Boiss . ب . التلحيي . الرجبلات مشعرة . الزناد بلا حسك او ذات ايبرات . الورينات زغيبية من الاسفل كثر او قل . المبتلات بيضاء نقرياً

. عنل التلي الآ**ان ا**لوريقات صغيرة – الجمو^{ص تشخيم} . منل التلي الآ**ان ا**لوريقات صغيرة – السياجات من مرعش الى عينتاب

٤ ما المورد البيري أن معتدل العلو . المورد البيري أن معتدل العلو . المحسك المار . المحسك المورد البيري أن معتدل العلو . المحتدل المعتبد المحتدل المعتبد المحتبد ال

. Arabica, Boiss. . ب. المعر يمي . المبرية ألكاس عفائية كاثر اوقل – جبلكاترينا في سينا . Arabica, Boiss. ه. المبرية الفينيقي 24 المحسلك متفرق متينت صخن . المفروع طويلة متصاعنة . الورديقات ٥ او ٢ بيضية -الطبلية زغبية . الازهار مرتبة سينح عتقود كوزني مركب .

777

انبوبة الكاس ملماه المليجية ضيئة . المتالات بيضاء - من ايار الى آب -- مواضع رطبة في سورية وللسطين

NEURADA, L. 17

الكاس بيضة مخروقة الى ٥ خرق وفمها مغلق في الاول ثم منفرش وقاعديها مفلطة وقفها مخروطة مخففضة توقيها مخروطة مخففضة توقيه . الإقلام مخرزية في مخففضة توقيوية . البنلات ٥ صغيرة مندغمة مع الاسدية القصيرة في حمجرة الكاس . العزور مختبة — اعشاب سنوية مستلفية اوراقها ذات ذنيهات صغيرة

. To. procumbons, L. ال**نيورادا المتكثة ⊙ صوفي . ا**لفروع منشرة على الارض على . هيئة دولاية واخيرًا منصلبة . الاوراق بيضية ريشية اكنرق كالنهـا . الازهار منذردة ابطية ذات زناد ـــ الربيع والصيف—الرمال بقرب مصب نهر انتلباس . مارسابا ـ بادية سينا ـ محربة مصر

PYRUS L. WAR 15

الحكاس ذات خمس خرق . البتالات ٥ بيضاء . المبض ذو٥ غريفات ولاقلام مستملة . الثمر تفاحية ذات ٥ غرىفات في كل منها بزرة او بزرنان والمنلاف الداخلي غضروفي رقيق –اشجار اوراقها بسيطة ساقطة .وغلاف النمر المديسط "تنال بحبيهات. غيرية كثر او قل. الانثيرات وردية - بنفتحية

I . Tovecana, Decaione. F . الإجامي البوثني أن البراغ كروية ملساء من المخارج.الاوراق خطبة اورمجة - مستطيلية حادة كاملة . الشهر كروي نصف الزياد طولاً – الرسع – المجبال بيعن بمسك ودمشق . ويرجح انة تباين من المتقدم ذكرة

12 العَجْلِص ٤٠٥،٥٠٠

الكاس ذات ٥ خرق . ابتلات ٥ . المبض ذوغريفتين الى ٥ والاقلام ٢ الى ٥ . الممهر شيبه بعمية ذوغريفتين الى ٥ غيرمنقسمة ذات بوضين تنضح بويفة واحدة منها فقط والغلاف اللاخلي

غشائي- قشري - اشجار اوراقها كاملة اوريشية

ا . S. trilobcata, Labill. المنجلص الشلائي الفصوص ث الاوراق ملسام الوجهين خطراء مسدة. الكوراق السام الوجهين خضراء مسدة. الكورنبات انتهائية بسبطة الشهرا ٢٠٠٠ متر طولاً بيضي -كروي املس مكلل مجترق الكاس الطويلة اللبادية صامح للاكل – الصيف المكور سخرية في لبنان من ١٠٠٠ متر الم ١٧٠٠

. oxyloba, Boiss . ب . ا**كتاد الفصوص .** خرق الاوراق الاولى رمحية حادة ومن تم الاوراق سباعية المنشإكنية-منصلة ــ فوق بيلان بعارٌ ٠٠٠ ! متر

۲ . S. Aric, Crantz. ۲ . المخلص الآري أن الاوراق بيضية مقلوبة أو بيضية مستطيلية شبياء للمادية من المستطيلة شبياء للمادية من السنان مزدوجة والكورنبات متفرعة والنامر بيضي احمر ۲۰۰۷ متر طولاً ذو غريفتين – الصيف

. Græca, Boiss . ب. اليونا في، اعصاب الاوراق٥-٨-على كل جا ب - جرود لبنان واكمبل الشرقي وتحت جرودها

م مد ته متعدد من الشاعل المحفص الاوراق ملسا و الوجهين خضراء يصية معصصة والفصر صحادة ذات سدنات غير متساوية و النمريضي او كردي صدائي ذو غريفين الصوف المتعلمي . pinnatifida, Boiss و بدا الريشي المئوق فصوص الاوراق طويات الفهريضي - مستطلمي في المنافق بيلان

٥١ الزعرور ١١٠,١١٠ وقد ١١٥

خرق الكاس ٥ قصيرة . البتلات ٥ . المبيض ذو غريفة أو ٢ ونادرًا ٢ – ٥ وللغريفة بويضتان

وعدد الاقلام كءدد الفريفات والمممر زهرورية والفرص ذوسرة وفصوص الكاس المسقمفة مكالمة الثمر ـــاثيم اواشجار كثيرًا ما تكون ذات شوك

أ . Azero الز**عر ور از ارولس** أثر اكنراعيب لبادية . الاوراق متينة فرطاسية غبرا زغيبية محيطها بيضي-مقلوب-اسفيني غير منقسم اق ذو ۲ فصوص او مخروق ۲ خرق الى 0 ريشية كاملة

رو المسوع و مروى المراد الكورنبات متفرعة لبادية . النمر الممترفطراً كروى احمراوا صفر ذو



النوع متشعبة ملساً • النوعر ور السينوي أن الفروع متشعبة ملساً • الاوراق قرطاسية ملساً • الاوراق قرطاسية متينة ملساً • الاوراق قرطاسية متينة ملساً • النام في الموقع شرافية الشهة الومسلنتها . الكورنبات بسيطة ذات ازهار قليلة ملساً • النامر صغير بيضي الهلجي ذو عنق ضيق وعجمة الى ح

م. النوع و النوع و النوع و الاحادي المدقة الفروع و المحادي المدقة الفروع و الساء الاوراق زغيبية الوراق و مقصوصة او مستلمة السفينية القاعنة بيضية او بيضية - مفاوية الخيط غزوقة الى ٢ خرق او ٥ مقصوصة او مسنفه الكورنيات زغيبية او مستملسة . الفلم . الشهر ٢٠٠٥ متر طولا كروي ذو عجمة واحدة – الربيع واول الصيف - كثير الوجود في سورية (وريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (وريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (وريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (وريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (وريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (وريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (وريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و كالمورية) و مناسبة مناسبة المحاد المحدد في سورية (وريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و كالمحدد في سورية (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و كالمحدد في سورية (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و كالمحدد في سورية (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و كالمحدد في سورية (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد المحاد الشوك . (و ريما هو تباين من الزعرور المحاد المح

17 الكوتونياستر .OTONEASTER, Med.

خرق الكاس o قصيرة مستمرة . البتلات o . المبيض ذوغريغين الى o في كل منها بويضتان . الاقلام T الى o . الشمر زعرورية . العجات T – o وفي كل منها بزرة وإحدة والشمر ملتصق بالكاس اللحبية الآ ان تمثة مستفلة ـــانيم بلا شوك ازهارها كورنية بيضاء او وردية باهنة

. C. reenimularia, F. ot M. ا**لكوتونيا ستمر النقدي** 3 الاوراق اقل من ٢٠٠٥ متر طولاً كاملة مستدبرة- بيضية-مفلوبة اومستدبرة-ا^{شلي}جية مستملسة من الاعلى لمادية من الاسفل. النمر بيضي ٢٠٠٦ متر طولاً منتصب احمر ناصع — الصيف — اماكن صخرية في جبال سورية وسيا

الرتبة السابعة والثلاثون السكسفراجية . ٥٨ ١٩٥٥ ١٩٥٥

الازهار خنثوية قياسية . الكاس ذات ٥ قطع مستفلة او ملتصقة بالمبيض . الپتلات ٥ . الاسدية ٥ او ١٠ مندغمة مع البتلات . الفرص اعلى المبيض او اسفله . المبيض مستقل او منتصق اكثر او اقل بالكاس والغريفات ٢-٦ . والدمر جيبة او نووية والبزر ذو المبيرمن - اعشاب او انجم

ا . Valia . اعشاب ذات ٥ الدية . المبض ذو غريفة وإحدة وقلمين

Saxifraga. ٢ اعشاب ذاك ، ا المدية ، المبيض ذو غريفتين وقلمين

· ١٣٤١٠٥٩ . انجم بلا شوك وإزهارها راسيمة بركاسها انبه سة

WARRENA, Thunb. Will

انبوبة الكاس نصف-كروبة ملتصفة بالمبيض وهدبها ذو خممة فصوص . الپتلات ٥ . الاسدية ٥مندغمة فيحافة القرصالذي اعلى المبيض المبيض ذو غريفة وإحدة والاقلام ٢ والممات راسيَّة . انجيب كروي نقريبًا مكلل بفصوص الكاس وتمتة ذات مصراعين. البزور مند غمة في مشيات صفيحة معلنة من قمة الغريفة - اعشاب سنوية ازهارها بيضاء وإوراقها متفابلة

. V. Woldomii, Rechb و قرم لزج . الفروع كثيفة متشعبة . الاوراق جالسة رمحية - مستطيلية وبيضية . الازهار ابطية منفردة قصيرة الزناد . اكنوبطات طويلة عنائبة والاقلام منيثنة - الشناء - اماكن رملية بقرب حجر سلسلة وإصوان في ارض الصعيد

UMERTERAGA, L. KT, in MINISTER I

الكاس مستمرة ملتصفة بالمبيض او مستفلة ذات محرق او قطع متراكبة . البتلات غالبًا متماوية مندغبة تمت المبيض او حولة . الاسدية · ! مندغهة مع الإتلات . المبيض علوي او نصفة سغلي ذو غريفتين وقلمين . اكتيب ذو متقارين . البزور متعددة مندغمة في مشيات الطية ـ في افا ليمنا اعشاب

. S. tridaety lises, L. السكسفر أكما الثالثية الاصابع ⊙غدي. الساق متصب مفرد مخنض دقيق بسيط اومتذرع كثير الاوراق.الاوراق الجذرية ملوقية بيضية مفاوبة كاملة اومخروقة ٢خرق وذات رجلات . الازهار مرتبة نَما غير سَياسِية . الزياد اطول كثيرًا من النمر . الْكَاسَ ملتصفة بالمبيض - الربيع - مواضع جانة رملية بفرب عينتات وفي لبدان والجبل الشرقي

. D. Loderacca, L. آ السكسفو أكا الصيشقية ⊙املس ارغدي-عنائي فزم. فاعدة الاوراق اسفينية او يجذومة او قلبية نفرياً والاوراق السالي عريضة ذات ٢ فد وص كالة الى و والعليا بيضية ذات ٢ فصوص او كاملة . الكاس مستقلة . البتلات بيضا ما الجيب كروي اطول قليلاً من الكاس . الاقلام طوياة منفرجة قليلًا ــ الربيع ــ الصنور واكبيطان الشاءنة في السواحل المجرية وإحافل انجبال فی سوریة

م. Boi s. و المسون عن السكسفرأ؟ المتبة العثم ⊙ املس الموق غضة مشبكة. الاوراق كذارية تلبة الناعلة المخبلومنها جونية اوذات ٧ فصوص الى ٩ كالة والعليا منها ذات ٢ فصوس او كاسة بيضية. التالات كبريتية . البيب اطول قاياز من الكاس - الربيع - من حلب الى الجبل الاقرع وربامو مامه، المسم سري

۳ الرّ يبس ،RIBES, L

انبوبة الكاس بيضية ملتصنة بالمبيض وهديها شخروق ٤ خرق الى ٥ فياسية. الپتلات ٤ ــ ٥ مند نمة عند حافة حجرة الكاس مترادفة بخرقها . الاسدية ٤ ــ ٥ مند غبة بين الپتلات . المبيض ذو غريفة واحدة وبويضات كثيرة والمشينان متنابلتان جلاريتان . النامان منفصلان او مخدلن . العبية لمبية مكلة بالكاس . البزورافقية ذات زوايا فليلة البروز والنشر هلامي من الخارج وسلم من الناخل – المجم بلا شوك ازهارها راسيمية واوراقها مغضة

. orientale, Poir. الريبس الشرقي ثن ثنائي المسكن ذو هلب ازج غادي كثر طولة ان قل . الاوراق مستدبرة - كلوية ذات ٢ فصوص الى ٥ كالة الاسنات . الراسيات منتصبة والاشوية اقصر من الذكرية . الفتار غدي - عفائي . الفلوس ومجية - مستطياية الخلول من الزناد . الدينة حجراء هلية - من الاراك حروران - اعالي لبنان والمجبل الشرقي

الرتبة الثامنة والثلاثون. الكراسيولية مصحصه عصصه

الازهارقياسية خنفوية . الكاس مدنمالة مشفرة او مفصلة . الپتلات كالسيلات عددًا لفخللها مستقلة او مخدة الوضحة و مخدة . البيض او شخدة بالمنطقة او مخدة المستقلة او مخدة بالمنطقة من بالپتلات ومند غمة مجافي الكاس . الخبرات بعدد البتلات ذات غريفة ماحدة . ستة أنه او مخدة من الاسغل وتحمها فُليس . البويضات مند غمة بدرز الشهيرة الوجهي متعددة على انفالب ونادرًا مفردة . الاجرية غشائية او سخنيانية تنشق على الدرز الوجهي ، البنرور ذات البيومن — اعشاب اوانتج لحمية عادمة الذنيبات

Tillæa. 1 . رباعي الاعضاء . اعشاب قزمة اورافيا متفايلة

Tumbilicus. ۲ . خاسي الاعضاءالاً الاسدية وهي · 1. التويج أنبوبي اوجرسي-جري

٥-١ السيلات ٤ – ٥ . اليتلات ٤ – ٧ . الاسدية ١٠ اه ٥ . الجيب كثير البنرور

٤ . Telmissa . السيلات والبتلات والاسدية ٢ ــ ٥ . الاجرية مناصلة ذات بزرة واحدة

ا التِّلَيُّا .. ٣٢٤١١٨٤٨)

الك**اس ذات ۲ خرق ا**و 5. التوجج ذو ۲ پتلات او ٤ . الاسدية ٢ — ٤. الشهيرات ٢ — ٤ مستنلة مخشقة بين البنرتين –اعشاب سنوية صغيرة ملساء ا_لورافها متقابلة

. T. muscosa, L. العليا الاشنية ⊙ السوق ٢٠٠منر الي ٢٠٠عارًا متصاعدة بسيطية ال

منفرعة قليلاً حاملة ازهار من قاعدتها وكثيرًا ما نكون حرمية . الاوراق رمحية - مستطيلية حجوية متحدة عند قاعدتها . الازهار ابطية جالمية . خرق الكاس رمحية حموية ــ المربيع ــ

. trichopoda, Post . ب . الشعرية الزناد . الزناد بطول الكاس - مواضع رملية في ساحل سورية المجري - سور الندس (. T. trichopoda, Fenal) وكثيرًا ما تكون الازهار السفلي ذات زناد والعليا جالسة

UMBILICUS, D. 0. الأُمبِلِكُس ٢

الكاس ذات ه خرق . النويج انبويي -جرسي او جري مشفوق كثر او قل . الاسدية • 1 مندغمة في انبوبة الكاس . الفلوس تحت المبايض • . النميرات • تكوّن جيبًا كثير البزور – اعشاب خالدة او سنوية اورافها لحمية

> * الاوراق التجذرية مجمعة او قلبية ذات رجيلات * * U. erectus! pendulinus r * * الادراق التجذرية جالسة مترككة على هيئة ذهر الدرد

U. globulariæfolius ? Libanoticus & lineatus o

المند برة مجنية مقدرة جونية -شرائية ، الأوبلكس المدكّى 12 الساق منتصب ، الاوراق الجندرية مستد برة مجنية مقدرة جونية -شرائية ، الاوراق الساقية الناما صغيرة خطية - اسفينية ، الازهار مدلة مرتبة في سنبل مسترسل بسود لا الوراق السافي - المشرسط ، (خيتر القاق) الاوراق العليا رحجة - مستطيلة مسنة ، الزناد نصف النارس طولاً - نابت من الميطان والصخور في سورية وفلسطين وجبل موسى في سينا الدناد المقدر المناس طولاً - نابت من الميطان والصخور في سورية وفلسطين وجبل موسى في سينا الدناد المناس المناس طولاً - نابت من الميطان والصخور في سورية وفلسطين وجبل موسى في سينا الدناد المناس الم

منها قلية-مستديرة . ألورقي . الاوراق الساقية كثيرة والسفل منها قلية-مستديرة وله منها منها المدة مستديرة وله منها وله منها وله والعلما رحية - مستطول - ابل العدقي والمحاصباني . تاريخي ومن . تاريخي ومن . تاريخي ومن . تاريخي ومن . تاريخي ومن

الاعلى غدي . السوق غليظة نجل من قاعدتها عنقودا سمانيًا ـسنبيًّا ورَقيًّا طولة ٢ ١ ممترالى ٢٥٠. الاوراق العليا مستطيلة . التربيم جري ارجواني مشقوق الى منتصفه وخرقه رمحية حادة ميزبة تم غضية عمرزية منفاءزة الفهة ـــ الربيع ـــاماكن صخرية بفرب انطاكية وسويدية

غ. Itábanotteus, Iabill. 3. الامبلكس اللبناني 22 اخضر وكثيراً ما بكون زغبي المدين اللبناني 24 اخضر وكثيراً ما بكون زغبي غدي الاوراق الساقية خطية . العنفود راسيسي مسترسل . الديج ارجواني - وردي مشفوق الى اقل من متصفة وخرقة مستطيلية حموية معقفة النمة قليلاً – ١١. بف – شهوي الصغور في البان ما نجبل الشرقي الى بانياس

.gaber, Boiss . ب. الاملمون حرائي الارزاق لله بـ الاالكاس التي قد تكون قليلة الرغب –مع الربز

الاوراق المناس عندي - عالى و المناسوط 14 اخضر حلبي عنائي - غدي . الاوراق الساقية لسانية . النزهر في غدي - عالى وقد يصدر السباً فقط . النويج وردي مخطط حلبي - عنائي جرسي مشقوق الى ثاني طولا وخرقة مثلثة - بيضة حادة — ابار وحزيران – عين زحلنا . شاطي مجر طهرية

HOWEVER, L. J. L. J. C. F

الكاس ذات ه نفاصيل ونادرًا ٤ . البتلات ه ونادرًا ٤ ار ٣ - ٧ مستقلة او مقدة الذاعة . الاسدية ١٠ او ١٦ ونادرًا ٥ مندغمة حول المبيص أنال البتلات وتند ق بقراعدها . الناوس تحت المبيض ٥ . الشهيرات ه نكون جياً وبزورها كثيرة - اعشاب خالفة او سنو ١ اوراقها لحمية شكل ١٤٢ شكل ١٤٢





شكل ١٤٤ . بعض هذا الاعضاء صنصلة لكي ترى نسبتها بنضها الى ؛ ض وكبفية الدغامها في التحت

* الجذر معمر حامل حرمة سوق مزهرة وفروع ورفية عافرة

S. stoloniferum I album T Laconicum Caltissimum & amplexicaule o

* * سنوية والأوراق اسطوانية متفرقة

ا . الازهار ذات ١٠ اسدية الي ١٢

† البتلات مضاء ارجمانية او وردية

S. glancum 7 Steudelii Y

† † اليتلات صفراه أو صفراه مبيضة

S. littoreum A Palæstinum & Assyriacum 1 .

ب. الازهار ذات م اسدية

S. rubens | | cespitosum | 7

s. stoloniferum, Gmel. 1 . حي العالم اكتامل السنولونات 24 آسفل الموق طويل مستلق مناصلّ . الاوراق منتابلة معينية _اسفينية كالة قصيرة المرجيلات جونية-شرافية . القم كورنيية مسترسلة وفروعها طويلة منفرجة . الازهار وردية-باهنة . السيلات حادة . اليتلات رمجية حادة ضعف الكاس طولاً - الصيف - فوق بيلان

s. album, L. ٢ اخضر الملس حري . الجذوع زاحة . السوق الزهرة منصاعدة منباعدة والعافرة قصيرة غبياء مندمجة الاوراق . الاوراق اسطوانية مفلطحة من الاعلى خطية كالة منفرشة جالسة متساوية القاعدة . الكورنب منديج . السيلات كالة . اليتلات بيضاء مخدة الفاءنة فليلاً رحمية كالة ع اضعاف الكاس إلى ع طولاً —الصيف—حبل اللكام ولبنان ٢٠٠ امتر فيا فوق S. Laconicum, Boiss. et Held. 6 . هي العالم اللاكوني 21 فزم املس حزي . السوق المزهرة منصاعدة حاملة قميات ابطية قصيرة جالسة ذات زهرتين الى ٤ على هيئة راسيم ٢٠٠٠ متر الى ٤ طبلاً تحت النبية الانتبائية الصغيرة . السوق العاقرة قصيرة مندمجة الاوراق. الاوراق خطية اسطوانية نقريبًا متساوية القواعد جالسة نفريبًا. الينلات رعمية ضيئة مديبة ضعف الكانس طولًا – من إيار الى غوز — زحلة . بانياس . قرب الناصرة

. S. altissimum, Poir. ٤ . حي العالم الاعلى 21 املس اغبر نجبي الفاعدة منفرعها . السهق ٢٠ مترالي ٥٠ طولًا منتصبة الفروع العاقرة غيبا مندمجة الاوراق. الاوراق مستطيلية ورمحية نصف - اسطوانية مديبة منتصبة . النهبات مندمجة وفروعها عفرية . الازهار جا لسة نفريباً . خرق الكاس بيضية قللة الحدة . البتلات منفرجة خطية - مستطيلية كالة ضعفا الكاس طولًا الى اضعافها - الصيف -

صغورلبنان والماحل البحري الى القدس

صلبها. السوق متصاعدة. الفروع العاقرة منتهية ببرعم اسطواني . اوراق السوق المزهرة السطوانية المقاعدة المسروة منتهية ببرعم السطواني . اوراق السوق المزهرة السطوانية خطية مخرزية مهازية القاعدة سافطة باكرا . اوراق البراعم متراكبة مندمجة مخرزية شاكمة متصمة القاعدة معانقة الساق . فروع النمية ٣ - ٢ مسترسلة . الازهار جالسة نفريا . خرق الكاس رمحية حادة . الازهار ٢٠٠٠ متراكي اب عرضاً . اليتلات احياناً به الى . وضعة الكاس او اكثر طولاً خطبة مديبة — المينان من ١٦٠٠ متراكي ٢٣٠٠ الجبل الشرقي

S. giaucum, W. K. 7. ح**ي العالم الاغبر** ⊙ املس او غديدي مشعر من الاعلى. الساق غالبًا منفرع من الاعلى. الساق غالبًا منفرع من قاعدتو. الايواق الصطايلة مسطحة كالة. فروع النمية ٢ – ٥ عفريية. الازهار ماثلة الى جانب جالمة قريبًا وغالبًا ذات ٦ تفاصيل في كل صف . خرق الكاس بيضية حادة. البتلات رحمة نابية بيضاء او مصفرة قليلًا وحيزومها وردي . النميرات مخروطية منضفطة صغيرة الدرنات — المربع – جبال شالي سورية

.eriocarpum, Boiss . ب. الصوفي الشهر . الثميرات عنائية كثر او قل ـــ سواحل سورية . لبنان . فلمطبن

. polypetalum, Boiss. ت . الكثير اليثلاث . خرق التحاس رعمة . البتلاث ٧ – ٩ باهنة . النمهرات كبيرة الدرنات ملساء – ساحل سورية الجبري

. pallidum, Post . ث . الباهت . الازهار ذات ٥ سبلات و٥ بقلات و ١٠ اسدية -ساحل سورية الجرى ولبنان (. ١ اسدية -ساحل على المارية الجرى ولبنان (. S. pallidum, M. B. I)

Veglos بالمعافق المحتوية العالم لمتودل الساق مخنف بسيط او متفرع تحت منته فيه. الاوراق ملساء نصف السطانية معتطيلة كالة ، فروع النحيات مزدوجة قصيرة قليلة الازهار الاوراق الزهرية اطول من الازهار الكاس ملساء وخرتها بيضية حادة النالات وردية - مبيضة ملساء مذبية نحو الله المعافق الكاس طولاً . الانثيرات مصفرة قليلاً ، الله برات رهمية حادة غديدية - عنائية - نيمان الصخور حول حلب

ملوقية المنهن Guss. A . حي العالم العماحلي ۞ املس . الساق بديط او متفرع . الاوراق ملوقية المنهنة اخيراً . الازهار جالمة مائلة قلمالاً ملكة فلمائلة قلمالاً المنهنة اخيراً . الازهار جالمة مائلة قلمالاً المي جانب واحد مسترسلة . خرق الكاس غير متساوية نصف - السطوانية بيضية كالة . البتالات صفوام باهنة رمحية حادة اطول من الكاس والمبتروم احيانًا محمور - الربيع - ساحل سورية المجري

S. Palæstinum, Boiss. و حي العالم الفلسطيني ⊙ املس او ذو غديدات صغيرة مر الاعلى. الساق بسيط او مففرع من القاعدة قزم منته بقمية مندَّعجة ذات شعبتين او ٢ . الفروع عفرية . الاوراق اسطوانية - خطية كالله والازهار جالسة ذات و تفاصيل . خرق الكاس بيضية - مثلثة حادة . آليتلات منة اضعاف الكاس طولاً مصفرة باهتة عند جفافها ذات ناب قصير وكثيراً ما يكون الميزوم محمرًا. الهميرات رمحية جالسة الغدد - الربيع - لبنان . سواحل سورية . جبل الكام

. S. Assyriacum, Boiss. 1 . حي العالم الاشوري ⊙ املس . الساق متفرع . الاوراق نصف -اسطوانية طويلة والزهرية منها مثل الازهار طولاً او اطول منها . الازهار منفارية ماثلة الي جانب وإحد . الزنيدات مثل الكاس طولًا نفريباً . خرق الكاس رمحية حادة . البتلات صفراً اللهجية-رمحية كالة اوحادة ثلثة اضعاف الكاس طولًا الى ٤ . الفميرات ملسا - الربيع -

. minus, Boiss . ب. الاصغر . ٢٠ ممتر علما. الازهار صغيرة البتلات حادة - الجبل الشرقي

s. rubens, L. 11 . حي العالم الاحمر ⊙ غديدي ـ زغيبي من الاعلى . الساق قزم بسيط ومنفرع . الاوراق منفرجة نصف - اسطوانية غليظة كالة . فروع القبية الكورنبية ماثلة الى جانب . الازهارجالسة . خرق الكاس الغدية مثلثة حادة . البتلات وردية غالبًا ارجوانية الحيزوم عفائية رمحية مدبية ثلثة اضعاف الكاس طولاً. الاسدية ه والثميرات منفرجة متدرنة وغالبًا غديدية - نيسان --ساحل سورية العرى . الصغور بقرب القدس

S. cespitesum, Cav. 17 . حي العالم الحزمي ⊙ املس. الساق فزم بسيط او منفرع قليلاً .الاوراق بيضية كالة متراكمة .القبية متيبسة ذات شعبتين أوج وازهار قليلة جالسة ماثلة الى جانب وإحد . خرق الكاس الملساه رعمة . البتلات بيضا ورعمة ضعفا الكاس طولا نفريباً . الاسدية ٥ . الثيرات منفرجة مستوية ميزبة طولاً ضيقة - نيسان - اماكن رملية وصخرية بقرب حلب ودمشق

TELMISSA, Fenzi. Ludil &

الكاس ذات ٢ خرق الى ٥ . البتلات ٢ – ٥ مستفلة . الاسدية ٢ – ٥ مندغمة حول المبيض مفابلة خرق الكاس . اكراشف تحت المبيض ٥ دبوسية - خيطية . المبايض ٢ - ٥ وإليو يضة منر دة معلقة من القبة . الاحربة ٢ - ٥ مستقلة ذات بزرة واحدة - اعشاب سنوية صغيرة

. T. microcarpa, Smith. التابسا الصغيرة الثبر ⊙ املس قزم بسيط او متفرع من الاسفل. السوق غليظة. الاوراق اسطوانية كالة. فروع القمية الانتهائية ٢-٣ طويلة سنبلية مسترسلة وفي الإنمار متبسة ورقية . الازهار ٢٠٠٠ مترطولاً جالسة خارجة الآباط. خرق الكاس صغيرة بيضية شبيهة باسنان . الوتلات يضاه-مصفرة مستطيلة ثلثة اضعاف الكاس طولاً. الثميرات منشورية منقطة-مندرنة حجوية — من اذار الى نيسان — اماكن مخرية من حلب الى القدس والبلقاء

الرتبة التاسعة والثلاثون الدروسرية .DROSERACEÆ

الازهارخنفوية قياسية . الكاس ذات ٥ تفاصيل مسئلة في التصييف . اليتلات مندغية تحت المبيض مستجنة . الاسدية ٥ تحت المبيض مسئلة وإنثيراها وحثية . النرص منفود . المبيض مستفل ذو غرينة وإحدة مشياتها جنارية والمبويضات عديدة . الاقلام ١ – ٥ بسيطة . الثمر جبب غشائي ينشق على منتصف المصراع . البزور ذات الميومن – اعشاب غدية - لزجة

الدروسرا .DROSERA, L.

الكاس مخروقة خيس خرق عينة . اليتلات ٥ . الاسدية ٥ . الاقلام ٢ – ٥ متشعبة شعبتين . المجيب ذو سوينة وغرينة وإحدة و٢ مصاريع المء عند قمنو تنشق عند نضج المخر . البزور عديدة صغيرة مستطيلة وقشريها مشتبكة فليلاً – اعشاب نابتة في اماكن رطبة اشنية اوراقها مرتبة على هيئة ووردة عند اسفل المجرية غديدية هديية ملينة طولاً في النصييف ازهارها بيضا محمولة على جريدة قمية راسيمية

الدروسوا المستديرة الورق 12 الاوراق مستديرة مستديرة مستديرة مستديرة مستديرة مستديرة مستديرة الم رجيلات ملبسة شعرًا منفرجًا . الجريدة طويلة . البزير مغزلية وقشريها مرتخية عصافية — المسيف – بكفيا . عين السهاعير

HALORAGEE. الرتبة الاربعون الهالوراجية

الازهار خناوية اواحادية المسكن . انبوبة الكاس ملتصنة بالمبض وهدبها مجذوم او منصل تفصيلتين الى ٤ . المبض الله عدد قطع الكاس مترادفة بها مندغمة في حجرتها . الاسدية الو ٤ الى ٨ . المبض ذو غريفة الى ٤ ذات بويضة واحدة منتصبة معلقة . الاقلام منفودة او ١ الى ٢ والسات بعدد غريفات المبض المبض الخمر جوزية او نووية غير منشقة ذات غريفة ١ الى ٤ او منشئة الى عجات . البنوور ذات البيومن المعاش مائية الهارها صفيرة

MYRIOPFIYLEUM, L. Linguid

الازهاراحادية المسكن. السدوية . انبوية الكاس فصيرة كروية وهديها ذوع تفاصيل ساقطة . البتلات ٤ ساقتا: . الاسدية ٨ . المدقمة . از مِنه الكاس ذات ٤ زمايا مِهديها صغير ، البتلات صغيرة متلهوجة منعفقة . الميات ٤ وبرية معتمرة . المبيض ذو ٤ غريفات في كل منها بويضة . النووية عادمة العصار منفسلة اخيرًا الى ٤ عجات - اعشاب مائية اورانها دولايية

لا يقار المالية المالية المهر يوفلم السنبلي 21 الاوراق ريشية منصلة هلبية النطع. الازهار جالسة دولاية مرتبة في سنابل انتهائية منتصبة منتطمة عربانة النهة. الاوراق الزهرية السفلي مسننة ومثل الازهار طولاً وليلما المالة - الصيف - في المهيرات والاقنية والانهار . كثير الوجود

الرتبة الحادية والاربعون. الآسية الحادية والاربعون.

الازهار قياسية خنثوية . انبوية الكاس ملتصة بالمبيض وخرتها متراكبة . البتلات معادلة خرق الكاس عددًا مندغمة في حجرتها. الاسدية مندغمة في حجرة الكاس غيرمحدودة مستفلة. المبيض سغلي ذو غريفات عديدة مشياعها خعورية . الغلم وإحد والسمة بسيطة . البويضات كثيرة . الثمر شبه- نووي والبنرورعادمة الالميومن— التم

MYRTUS, L. N

انبوبة الكاسكروية نفريبًا ذات o خرق حتى في البرعم . البتلات o منفرجة . الاسدية متعددة مصطفة صفوقًا كثيرة مستفلة وغريفات الانفيرات متوازية . النووية ذات غريفتين او r مكللة بهدم. الكاس ذات بزوركذيرة كلوية – تجمة اوراقها عطرية

. Tw. communis, L. الآسي العام. (الريحان) و الاوراق متنابلة سخنانية قصيرة الرجيلات بيضة -رئيمة مديبة منقطة نفوطاً شفافة . الهتلات بيضاه. النووية كروية نفريباً سوداه مزرقة —المربيع —كثير الوجود في سورية الى عاو ۲۰۰۰ متر

الرتبة الثانية والاربعون الحنائية . असमामक वाहाह हा ।

الازهار خنثوية قياسية. الكاس مستقلة مستمرة وقصوصها مصراعية في المصيف مختلة اوقاتًا باسنان اضافية. البلدية الضافية. البلدية مستقلة مندغمة في اعلى انبوبة الكاس بين فصوصها ارمفتودة وكثيرًا ما تكون مجمدة . الاسدية مستقلة مندغمة في انبوبة الكاس محدودة العدد . الميض مستئل ذو خريفتين الى 1 كثيرة البويضات. المشيات محورية والبويضات منتصبة . الفلم خيطي . الجيب محاط بالكاس غشائي وقد بكون ذا غرينة واحدة لزوال المحواجز ، البربور عادمة الالبيوس اعشاس اوانجم

1 معتسم الكان بر ودور علا استان ا منادع اعشاد با سعوة

Tythrum. p . الكاس انبوية ذات ٨ اسنان الى ١٠ اعشاب معبرة اوسنوية

Lawsonia. ه. انبوبة الكاس قصيرة بلبلية لا يخلل اسنانها سنينات. انج

AMMANIA, L. Wall

الكاس جرسة وفصوصها ٤ وقد بحول بينها اسنان اضافية مضحلة . الپتلات ٤ اومفقودة. الاسدية ٤ او٨. الفلم واحدوالسمة واسمّة .انجيب ذو غريفة او غريفتين وبزور كثيرة —اعشاب سنوية اوراقها متفايلة وازهارها باقيّة في الآياط

ا Lam. A. veriiciliata, Lam. الدولايية⊙املس مسنغبرمنصب بمبطا ومنفرع. الاوراق جالسة رمحية او مستطيلية مسندقة الناعدة . الازهار جالسة في آباط الاوراق منراكة . البتلات ارجوانية صغيرة وغالبًا وقنية . الاسدية ٤ — الربيع

ربی په حدود وه به وسهه ۲۰۰۰سته د ۱۳۰۰ - فی معننقعات مرعش ومصر

۸. A. auriculata, Willd. ۲ الأمانيا الاذينية ⊙ املس . الساق منتصب مندع ذرع زوايا . الاوراق جالمة خطية رحجة وكثيرًا ما تكون

رق. السفلي منها مستدقة الفاعدة وذات أدينات او فاعدة الاسدية في انبوبها . ت · امجيب محاطبا لكامي البلية المنام قلبية أكثر او اقل وضوحًا . الكورنيات ابطهة جالسة

نفريبًا. الازهار <u>ذات زيدات</u> . البتلات ٤ وردية بيضية-منلوبة اطول من الكاس ذات مخالب وقد تكون مفنودة . الاسدية ١٤ لي ٨ – الربيع –

. subsessilis, Boiss. ب . انجما لسة تستريبًا . الازهارجالسة نشريبًا . البتلات مفقودة – قرب دمياط

۲ اللَّثروم . EVTHRUM, L.

الكاس انبوية مضلعة ذات ٨ اسنارم الى ١٢ . اليتلات ٤ – ٦ مندغمة في اعلي انبوبة الكاس . الاسدية ٨ – ١٦ او اقل مندغة في اسفل الكاس او منتصفها . الفلم خيطي والسمة راسية . الجيب ذو غريفتين وبزوركتيرة بنفخ على اكحاجز او يتمزق بغير انتظام . المشيمتان شخنيمتان ملاصنتيان باكحاجز – اعشاب خالدة او سنوية اوراقها متنابلة او مترادنة وازهارها ارجوانية ابطية او مرتبة قيمات سنبلية حدولاية المشاب خالدة او سنوية اوراقها متنابلة وم سليكا ربيا 12 زغى او مستملمي . الساق متصب عال . الاوراق قلبة الناعة رمحية حادة متفابلة او دولابية . قميمات العنفود متقابلة وآحمانًا متراكبة . الكاس ذات ١٢ عصًا وستة اسنان داخلية مثلثة وستة خارجية اطول منهـا مخرزية ، اليتلات احيانًا ٢٠٠ متر طولاً الهلجمة - ملوقية . الاسدية ١٢

. Syriacum, Boiss. et Gaill مبد المموري . أملس الأحوافي الاوراق والحراشف الموجية - وادي البردة بفرب دمشق

tomentosum, D. C. ت . الل**با دي .** لبادي او مششيب . اسنان الكاس غالبًا متساوية نفريًا —اكفروجودًا في سورية من الرمز

Ten. F . Ten. Titte. It . It . It . ومكر يغر 12 السوق طويلة منتصبة او منشرة الاوراق مترادفة والسفلي منها الهلجبة او مستطيلية وإحيانًا قالمية الناعة والعليا خطية - رمحية . الازهار سنفردة ابطية . الكاس اسطوانية ذات 1 خطوط او 17 وإسمانها متساوية نفريباً مثلقة منتصبة . اليتلات 7 بيضية - مقلوبة مستطيلية . الاسدية ، او 17 منبقة – الصيف – اماكن رطبة كثير الوجود في سورية الى علو.

. linearifolium, Post . ب . المخطي الورق . الاوراق خطية مديبة ٢٠٢٠متر طولاً او آكثر _ زحلة

م المتوردة والسنلى منها خطبة مستطيلية والمنية خطية مستدقة الازهار منفردة العلمة والاوراق متراكمة وكثرها منفردة العلمة الكاس النبوبية ذات الخطوط او 17 و اسناف او 7 طربالة مخرزية بتخللها سنينات الهنلات ؟ الى 7 اطول من الكاس الاسدية واو 7 منفسينة في النوجج – من ايار الى تموز – اماكن رطبة في ساحل سورية المجرى والبقاع وبغرب دمشق

فرم منشعب . الاوراق منقاربة كاله خشنة المحوافي والسناي مستطيلة سخطية والبقية خطبة . الازهار منتصب قرم منشعب . الاوراق منقاربة كاله خشنة المحوافي والسناي مستطيلية سخطية والبقية خطبة . الازهار منفردة جالسة نقريباً تكوّن سنابل ورقبة وتمت كل زهرة فلسان عشبيان اهليجيان او مستطيليان . الكاس طويلة اسطوانية ذات ١٠ خطوط او ١٦ واسنانها ١٦ والداخلية منها مضحلة نقريباً والمخارجية قصيرة مثلثة كالة . البتلات مستطيلية - خطبة اطول من الكاس . الاسدية ٥ او٦ متضينة في الموج اول الصيف - بحرية مصر

LAWSONIA, L. 2621 6

انبوبة الكاس قصبرة جدًّا بلبلية ذات ع زوايا وفصوصها الاربعة منفرشة بيضية عريضة بلا امنان

اضافية.الپتلات يُمجِعدة مندغمة في القرص الجري عند قمة انبوية الكاس.الاسدية ٨ مندغمة ازواجًا عند قاعنة انبوية الكاس ترادف الپتلات . النالم خيطي والعمة راسيّة . الجيب كروي ذو سويتة واربع غريفات تنشق بغير انتظام . البنرور متعددة مندغمة في مشيات ضخمة ملاصقة بالنقار — نجمة ملساء اوراقها متنابلة وإزهارها بيضاء

الايراق الميضاء أن الغروع متفابلة السطوانية وقد تستخبل الى شوك الايراق الموجدة الرجيلات بيضية - مقلوبة - رمحية كاملة ، التزهر عنفودي - من ايار الى ايلول - اصلها من بر مصر غير انها مزورية في جميع المشرق

الرتبة الثالثة والاربعون الاوناكرية .onagrarie

الازهار خنوية قباسية . انبوية الكاس ملتصقة بالمبيض ذات ؟ تفاصل الى 7 . البتلات كقطع الكاس عددًا نختلها وهي مبرومة في التصيف . الاسدية محدودة مندغمة مع الپتلات في حجيرة الكاس . المبيض سفلي ذو غريفة واحدة . الفلم خبطي والسمة راسبة او ذات ؛ فصوص . المويضات منتصبة مفردة او متعددة في الغريفات . الثمر جيبي – اعشاب

FPILOBIUM, L. الأبيلوبيوم

جزء انوبة الكاس المهتد قليلاً فوق المبيض وهدبها منفصلان من فهة المبض بعد الابتسام. المتلات ٤ . الاسدية ٨ والدبراتها خطية او مستطيلة . الفلم خيلي وسائة الاربع منفرجة على هيئة صليب او مقدة على هيئة دبوس . المجبب طويل خطي ذو ٤ غريفات وتنفصل مصاربها من العمود الرباعي الروايا اكامل البنر ، البنرور كذبرة منتصبة تنتهي بشعر طويل . اعتماس خالدة اورافها مترادفة ال متفالة فارزها هناية أو راسمية وردية اللون

ا العالى المجاهر العالى ال

سلم المجذور غليظة لحمية . الديه الديه ويهوم العقائي 12 ام المجذور غليظة لحمية . الساق عالي . الشعر نوعان بسيط طريل وغديدي قصير . الارراق مستطيلية - رجمية معانفة منشارية نابية . الراسيات ذات أوراق . قطع الكاس رمجة ذات سبل ، الازهار آكارس ١٠٠ منر عرضا وردية غامفة الصيف . و مناتجيس لبادي كنراء قل ، الارراق خالباً . و مناتجيس لبادي كنراء قل ، الارراق خالباً .

قصيرة اقل حدة من الرمز - سورية الى علو ٥٠٠ متر. بر مصر

.maximum, Post . ت . **الأكبر .** فليل الزغب . الا_فراق كبيرة ٢٠٤متر طولاً . الازهاز ٢٠٢ متر عرضاً نفر بياً ارجوانية – تحت جرود لبنان

E. parviflorum, Schreb. 6 لا بيلوبيوم الصغير الزهو 21 زغبي و الاوراق السغلي ذات رجيلات والبقة جالسة رحمية حادة صغيرة الاسلان الراسيات ذات اوراق ، الازهاره ، بمتر طولاً بيضاء اورود به منتصبة قبل الابتسام، قطع الكاس رمحية حادة سرحاة — الصيف — ساحل سورية المجري وجبالها الى علو ١٢٠٠ متر

. menthoides, Boiss . ب . النعنعي . الاوراق قصيرة بيضية-سنطيلية حادة اوكالة ـــ تحت جرود لبنان

2 . E. tetragonum, L. **بريماوييوم الرباعي الزوايا (اذناب القطة) 1**2 الساق صلبة عصوية كثيرة الفروع مخططة خطين الى ٤ بارزة . الاوراق رمحية او مستطيلية -رمحية منشارية ولمسنامها غير متساوية .الازهار منتصبة قبل الابتسام ٢٠٠٠متر طولاً ارجوانية موردية . تطع الكاس رمحية -خطية مديبة حادة – الصوف – اماكن رطبة في الساحل المجري ولبنان الى علو ٢٠٠٠متر

ب Tournefortii, Post . ب . تورنفورت . الساق اغلظ والاوراق اعرض والازهار اكبرما في الرمز – من عينتاب الى الشرق. لبنان الى ٢٠٠٠ منر (E. Tournefortii, Michal)

و E. reseum, Schreb. 0 . الإپيلوبيوم الوردي 24 مستملس . الساق منفرع مخطط خطوطًا بارزة . الاوراق مستطيلية حادة الطرفين ذات رجيلات وإسنانها متساوية وحرافيها وإورديها زغيبية . الازهار ٢٠، متر طولاً مصفرة قبل الابتسام نم وردية — الصيف — حسرون

.subsessilum, Boiss . ب . اك**جا لس تـــقريبًا** . الاوراق بيضية-مستطيلية بالعليا منها جالسة فقر بيًا ـــتنبرين . ديمان . E. Smyrnorum, Boiss .)

ا المجوسيًا .JUSSIÆA, L.

انبوبة الكاس غير مطولة فوق المبيض وفصرصها ٥ حادة مستمرة . البتلات ٥ منفرشة . الاسدية ٨ — ١٦ لى انديرايما بيضية او مستطيلية . القلم خيطي والحمة راسيَّة ذات ٤ فصوص الى ٦ . اكبيب مكال بالكاس اسطواني او ذو زوايا منشق على المصاريع ذو ٤ غريفات الى ٦ . ا بنرور عديدة عربانة ممدغمة في حوافي المصاريع او في مشيات منفصلة مون المصاريع — اعشاب مستمة بية اوراقها منرادفة وإزهارها ليمونية اللون

الازهار ذات مسكرس وإحداو مسكنين انبوبة الكاس ملتصقة بالمبيض ذو ٥ فصوص . اليتلات ٥ مستقلة او متعدة مرسى الاسفل مندغمة في هدب الكاس والاسدية ٢-٥ مستقلة أو ذات خوة وإحدة . الانثيرات ملتصقة بالخويط مستفلة أو متحدة . الميض سفلي ذو ٢ غريفات الى ٥ ومشياته جدارية

متحدة بزوايا الغريفات اكخارجية. الشمر

لحيى وغريفاته قد نصير وإحدة بزوال

. J. repens, L. الجوميا الزحافة 24 املس عائج مجهز بحواصل وجذيرات عند العند. الاوراق بيضية- مقلوبة أو مستطيلية أو رمحية ذات رجيالت. الازهار ٢٠٢متر عرضاً أبطية منفردة ذات زناد —الصيف — في الماء في ساحل سورية البحري ويحيرانها الداخلية . برمصر

الرثبة الرابعة وإلاربعون اليقطينية شكل١٤٦

127 154



شكل ١٤٦. ت . اسدية البقطين وهي ثلثية اكتوة وسنجززية اي مخدة الانثيرات . ث . مقطوع الانثيرات المستعرض. اشيرالبطيخ وهو متعرج على هبيّة عركى

الحولجز – اعشاب منعرشة اومستلقية شكل ١٤٧ . ثمر اليقطين منطوع عرضًا بظهر فيوالمشيات الدلاث المجدارية

Cucumis. 1 . الاسدية ٢ . الازهار السدوية غالبًا باقيَّة والمدقية منفردة . العنم بسيط

Citrulius. T . الاسدية ٢ . الازهار احادية المسكن وكلها منفردة . العنم متشعب

م . Echallium . الاسدية ٢. الازهار السدوية راسيمية والمدقية منفردة . العنم مففود

. Bryonia . الاسدية ٥ ذات ٢ خوات.الازهار راسيمية او باقيَّة . العنم بسيط على الغالب

CUCUMIS, L. ILLE

الازهار ذات مسكن وإحد وكثيرًا ما تكون السدوية منها حزمية وإلمدقية منفردة . انبوبة الكاس جرسية عريضة وقاعدتها بلا حراشف وهدبها ذوه فصوص. النويج مخروق الى أكثر من منتصفه جرس نقريبًا وخرقة مستطولية - بيضية حادة - السدوية الاسدية المستقلة وخديطا يهاقصيرة وإنتيرانها مستطيلية وواحدمنها ذوغريفة والاثنان الآخران ذواغريفنين والفريفات متعرجة كثراوقل والموصل بينها يعلوما على هيئة زائدة حليمية . المدقية . عادمة الاسدية المتلهوجة . المبيض بيضي والمشيات ٢ .

القلم قصير والسات ؟كالفوالمبويضات عديدة افقية.الثمر لحيكثير البزور مضغوطها-اعشاب متعرشة او مستلقية عنها بسيط وإزهارها صفراه

1. 1. المجذور عنوبة منفرعة السوق متعددة مستلقة الإنبياء (الفاقعة) 2 رمادي خشن الماتجذور اخيرًا خشية منفرعة السوق متعددة مستلقة دقيقة ميزية ذات زوايا وركب عند العقد الاوراق ١٠٠٠ مترالي ٢٠٠٢ طولاً كفية النصوص مسننة الازهار منفردة صغيرة الثهر بيضي العلمي كثيف المحسك مخطط خطوطًا بيضاء – الربيع – طورسينا ، برمصر عند المجر الاحمر

C. trigonus, Roxb. ۲ . المجلما ثما الثلثية الزوايا 12 خشن مندرن . السوق عديدة دقينة مستطيلة . الاوراق ٢٠٠ مترالى ٢٠٠ طولاً كنية النصوص والاعلى منها ذات اسنان حادة . الازهار السدوية ٢-٢ والمد ثية آكبر منها منفردة . المبيض وبري الهيئة صوفي . الثمر خوخي صغير مخملي ذوائلام طولية - الربيع - قرب مرعش

ومن هذا الجنس اكنيار . C. Sativus, L. والبطيخ C. Melo, L. والبطيخ الاصغر . C. Dudaim, L.

CITRULLUS, Schrad. الحنظل

الازهار احادية المسكن منفردة. انبوبة الكاس جرسة عريضة بلا حراشف عند قاعدتها وهد بها ذو ٥ فصوص. التوجج ذو ٥ فصوص من منتصفو. السدوية . الاسدية ٢ وخويطاعها قصيرة مستلة . الانثيرات محمدة قليلاً وواحد منها ذو غريفة والاثنار الآخران ذول غريفتين والغريفات منحرجة ولا بعلوها الموصل بينها . المدقية . ذات اسدية مناموجة قدية . المبض بيضي والمشيات ٢ والقلم قصير والسات ٢ ضخهة كلوية والبويضات عديدة افقية . الثمر كروي لحيي او جاف غير منشق _ اعشاب مستلقية غنها منشعب وإزهارها صفراه

. C. Colocynthis, L. المحفظل كولوسنشيس 21 خشن جدًّا سنجابي . الجذر ضخ منتصب . الاوراق مثلثة المحيط ريشية المفصص وفصوصها مفصصة اومخروقة وخجانها مستدبرة . النهركروي ٨٠-مترقطرًا مثلطخ بخضرة وصفرة فطري مرُّجدًّا والبزور ملساء لماعة فلولاً غير محرَّفة ــ الصيف ـــ رمال الشاطئ في سورية ومصر

۲ الاً کبالیوم ECBALLIUM, Rich.

الازهار احادية المسكن والسدوية منها في راسيات ولمادقية منفردة . انبوبة الكاس قصيرة جرسية ذات ٥ خرق النويج جرسي عريض ذو ٥ فصوص مستطيلة حادة . السدوية . الاسدية ٣ خويطايما قصيرة مستفلة وواحد من انثيراهما عريض ذو غرينة واحدة والاخران ذوا غرينتين معوجين والموصل بينها غير ممند اعلاها. المدقية. الاسدية غير كاملة . المبيض مستطيل والمشيات ؟ والقلم قصير والمهات ؟ متشعبة شعبتوت والبويضات عديدة افنية . الشهر مستطيلي توتيوي وعصاره ما في وإذا نشج انفصل عن زنده واخرج بزره وعصاره من أنب قاعدي حتمنًا . البزور مستطيلية —اعشاب مستلقية بلا عنم ازهارها صفراء

. E. Elaterium, L. الكليوم الاتيريوم (قثاء الحمار) 2 ضخم لحي خشن مندرن. الاوراق طويلة الرجيلات شبباء من الاسفل قلبية- يضية او مثلثة غير منتظمة الاسنان او ذات؟ فصوص. الازهار الطية والراسبات السدوية ذات زناد والازهار المدقية منفردة على الغالب وقد تشأ من آباط الراسيات السدوية . الثمر منغض بيضي زغبي وتوتيوي – كل السنة – يجانب الطرق شائع

ع البريونيا ERYONIA, L

الازهار ثناثية المسكن اواحاديثة راسيمية او باقية والانثوية منها نادرًا منفردة. الكاس جرسية ذات و فصوص. النويج جرسي ذوت فاصل . السدوية . الاسدية ٥ مرتبة في ٢ خوات وغريفات السات خطية متعرجة . المدقية . الفلم ذو ٢ شعب والبويضات عديدة افقية . الشمر عنبي كروي غير مشق - اعشاب خالدة متعرشة جذورها غليظة بضباضية وغنها غالبًا بسيط

ا . B3. Reuliffora, Doiss. et Held. البريونيا الكثيرة الزهر 24 ثنائي المسكن. الاوراق خضراء خشنة قصيرة الرجيلات قلبية ذات ٥ قصوص الى ٧ او مقصوصة فكثيرًا ما تكون الفصوص مفصة . الازهار المدقية ذات كاس اقصر من التوج مرتبة في راسيات ذات زنيدات وقد تشرع بترب منشأها . القلم منبثق قليلاً . السات خشنة . العسبة مصفرة – من حزيران الى آب ماضع صخرية وغابات في سورية الى علو ١١٠٠متر

.laxiflora,Post - ب. المستوسلة النوهر - الراسيات المدقية مسترسلة . الاوراق كاملة أن جونية او مضحلة النصوص – اللاذقية

B. Syriaca, Doiss. T البريونيا السورية 22 ثنائي المكن حلي عنائي . الايراق قلية -بيضية جونية الاسنان او مضحلة الفصوص . الازهار آلمدقية صغيرة ، او 7 في كل ابط ذات زاد ولكاس بطول الدويج . الفلم غير منبثق . السمات خشنة . العنبية حراء - من ك ٢ الى ايار - مواضع نجمية من يدروت وراشيا الى الفدس

[.] pedunculata, Post . ب. الزندية . زناد الازهار المدقية ضعفا الشهر او ثلثة أضعافه طولًا.

الاوراق كبيرة ــ بيروت

البريونيا

_ racemosa, Post . ت . الراسمية . الازهار الانفوية ٣ – ٢ راسيية . الزناد قصيرة بطول الشهر – بيروت . عيه . مرج عيون

وإلاولى ان يعتبرهذان النوعان مع تبايناتها تباينات النوع الاخير

الرتبة الخامسة والاربعون الداتسكية . DATISCE.

الازهار فياسية ذات مسكنين. السدوية. الكاس انبوبية قصيرة فصوصها ٤ – ٩ غير متساوية. المتلات مغفودة . الاسدية ٩ – ١١ مندغمة على الغالم قيال فصوص الكاس . المدقية . الكاس بيضة . المبيض مخمد بانبوبة الكاس ذو غرية تواحدة وقمها مغنوحة اومغانة. المشيات جلارية. البويضات متعددة منقصة . لاقلام بعدد المشيات. الشهر جبيي. الزير عديدة صغيرة والالبيومن قليل – اعشاب

DATESCA, L. KUILI

اوصافة كما ذكر في شرح العائلة - عشب هيئتة كهيئة الفنب وثمره كثمر الخزام

. D. cannabina, L. و الداتسكا القنبية 22 املس ، الساق منتصب عالى و الاوراق ريشية مفردية ووريقاتها رمحية مدينة طويلة الاسنات وكثيرًا ما تكون العليا منها مقصوصة الى ثلث فصوص وراجعة عند قاعدتها و الازهار في راسيات طويلة ابطية مخالة باوراق خطبة كاملة نقريبًا والمجيب مدلًى الصيف — والصيف — ماضع رطبة الى علو ٢٠٠٠ متر

الرتبة السادسة والاربعون .

الازهار قياسية خثوية.البتلات غير محدودة مندغبة في انبوبة الكاس اومفقودة.الاسدية مندغمة حول المبيض في انبوبة الكاس وغالبًا غير محدودة . المبيض ماتصقى بانبوبة الكاس او مستفل متضمن فيها ذو o غريفات . انجيب فليني او صلب –اعشاب لحبية تنبت في اماكن رملية او على الصخور

אוואאין שליא, ב. אייטושאמאראונדיאר אייטוייאר אייטוייאר אייטוייאר אייטוייאר אייטוייאר אייטוייאר אייטוייאר אייטוייאר אייטוייארייאר

انبوبة الكاس ملتصفة بالمبيض ذات o تفاصيل. الپنالات عديدة خطية مندغمة في انبوبة الكاس. الاسدية غيرمحدودة مندغمة مع الپنالات.الجيب ذو خيس زوايا وخيس غريفات محاط بانبوبة الكاس. وقيقه مخفضة تنشق على هيئة كوكب ا . Rerystallinum, L. المسمهريا نقهم البلوري ⊙او واحف ذوحليات شفافة كيرة. الساق متشعب الاوراق مترادفة مسطحة ييضة والمحذرية منها عريضة متقابلة ذات رجيلات والعليا جالسة . الازمار جالسة نقريها العلية وإنهائية . خرق الكاس بيضية غير متساوية المجنبيت . المتالات بيضاء اطول من الكاس الربع - الرمال بقرب الاسكندرية

T. T. nodiflorum, L. T. المسهيريا نقهم العقدي الزهر ⊙ زاحف او متصاعد حليمي. الغروم ⊙ زاحف او متصاعد حليمي. الغروع متشعبة . الاوراق متفابلة ومترادفة خطية نصف - اسطوانية كالة هديبة الفواعد والمجدية منها ميزية . الازهار ابطية في انتبائية جالسة نقريباً . خرق الكاس خيطية نصف - اسطوانية غير متساوية . المتالات اقصر من الكاس بيضاء الاقاعتم الوقي صفراء — الربيع — بمجانب الطرق وفي المواضع الرملية بقرب الشاطئ في سورية وطورسينا وبر مصر . تدمر

M. Forskahlei, Hochst. ° مسجيريا نشهم فورسكا ل. (الغا سول)⊙حليي. النروع قصرة ضخمة لحمية منشعبه. الاوراق متنابلة صفيقة اسطوانية ميزبة مخروطية والعليا منها راجعة. الزناد في نقط التشعب او انتهائية ٠ خرق الكاس مخروطية متساوية الطول نقريبًا . الپنلات اطول من الكاس قليلًا — الربيع — رمل الشاطئ بقرب ذهب في طورسينا . قصير

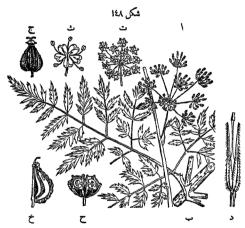
۱ الیاشنید ... ۱یممعرم

انبوية الكاس بلبلية او نصف - كروية غيرملتصنة بالبيض ذات ٥ تفاصيل . الپتلات مفقودة . الاسدية عديدة مندغية في حنجرة الكاس مجموعة حزمًا لتخلل فصوصها . انجيب فليني او سخنيا ني محاط بالكاس المشمرة ذو ٥ غريفات تنشق عند قيما على هيئة كوكب — اعشاب سنوية

A. Hispanicum, L. 1 . اليا شفيد الاسپانيولي ⊙حليمي. الساق منتصب ، تشعب. الاوراق منقابلة جالسة رمحية كالة. الازهاز ذات زناد . انبوبة الكاس بيضاء من الداخل – الربيع – مراضع جافة من حلب الى طورسينا

A. Canariense, L. F . الياشنيد الكثاري ⊙ ماثل الى 2 حليي وبري. الساق زاحف وقد يكون منصلباً متعرجاً منرادف الخراعيب. الاوراق مترادفة بيضة - مثلوبة - ملوقية اسفينة الناعدة ذات رجيلة . الازهار جالسة في الآباط متثاربة ، انبوبة الكاس مصفرة من الداخل – الربع – حنول وإماكن رملية في بادية مصر

الرتبة السابعة والاربعون الصيوانية .wmeelliverae. Juss الازهار خنوية اومزواجية قياسية اوالبلات الخارجية شعاعية غير قياسية. التزهر صبواني ونادرًا راحيّ . انبوبة الكاس ملتصقة بالمبيض وهدبها مضمحل او ذو ٥ اسنان . اليتلات ٥ مندغمة في حافة الكاس والتصييف متراكب ونادرًا مصراعي. الاسدية ٥ مندغمة مع اليتلات اومخللتها. المبيض ذق غرينتين ونادرًا واحدة والبويضة منفردة في الغريفة منتصبة. حاملًا القلمين (اي فاعدتاها) متنخان بكونان قرصين اعلى المبيض . الشهر ذو 1 اعصاب او المبغة نسى الاضلاع الاولية وبينها أوراب وفيها اناييب زينية على الغالب تسمّى فعّات غيرانها قد تستتر تحت الاضلاع. وقد توجد في قعر الاوراب اضلاع ثانوية موينفصل الثهر عند نضجواني نصفي تمر ويسي الخط الموصل بينها الدرز والمحور الحاملها حامل الشبيرة . والبزرملتصق غالبًا باغلفة الثمر – رتبة كبيرة طبيعية أكثر نباتاتها اعشاب عطرية وبعضها سامّة حدًّا



 ١٠ صبوإن مركب من الكونيوم المنطح حالة الإثمار . ب . قطعة من ساقه المنطح وورقة منة ثلثية التركيب الريشي ت . صويوين وإحد حالة التزهر . ف . زهرة وإحدة مكبرة . ج . الثمر الناضج . ح . مقطوعه المستعرض . خ . مقطوع نصف الثمر الطولي بظهر فيه الجنين الصغير قرب قمة الالبيومن

مفتاح الاسياط

* الصبوانات بسيطة

السبط الاول. الهيدر وكوتيليات. Жұрносотұры. الشهر مضغوط مجانيةً

السبط الثاني. السانكيُوليات . SANYOULERE . الثمر مستديراه مضغوط ظهرًا * * الصيوانات مركبة

† الاضلاع الاولية بارزة وقد أنفلَد الثنات في الاوراب

السبط الثالث. الاخينوفوريات .Еснъкорноные و زهرة الصيوان الحورية مدقية ، الازهار الشعاعية سدوية ذات زنيدات . الثمر مغلف بزنيدات الازهار السدوية

السبط الرابع . السميرنيات . SMYRNEE . الثمرييض عريض او توأمي مفغوط عِمَانيةً ونادرًا مستدبّر. وجه الشهيرة الانسي ميزب او محفور

السبط الخامس . الامينيَّات . ٨٣٣ ١٣٤٠ . الثمر مضغوط عبانية كثراوقل بيضي-ممنطيلي اوتوأمي وقد يكون خطيًّا قصرًا . الاضلاع الثانوية غالبًا وإضحة . وجه الالبيومن الانسى مسطح او مجوف قليلاً

السبط السادس . السكانديسينيات .@«ANDIYANDA ، الثمر مضغوط مجانية مستطيلي او خطي. وجه الالبيومن الانسي ميزَّب ونادرًا مجوف

السبط السابع. السسلينيات .٠٤ ١٥١٥ ١٥١٥ ١٥١٥ مفطوع الثمر المديرض مستدير تعربياً او مضغوط ظهرًا . الدرز عريض . الاضلاع الجانبية ممتازة ار متحدة في حافة عصبية او فلينية

السبط الثامن . البيوسدانيّات ميم E`BRUA'P' DANESZE . النمير مفلطح الظهر او عدمي مضغوط. الاضلاع الثانوية مفتودة . الالبيوس مسطح من الانسية ونادرًا مجرف

† أ الاوراب التي تفطي القتات منضيفه او مجهزة باضلاع نانرية

السيط التاسم.الكركلينيّات ...« «.. @.. @.. «.. الثمر مضفوط مجانبةً لوظهرًا اسطواني نقريبًا . الاضلاع الاوَلَية وإلثانوية منتهة باعراف ، فصصة او بهلب او حسلت ونادرًا كاملة والثانوية منفرجة أكثر من الاولية على الغالب

السبط الاول الهيدر وكوتيليات . السبط الاول الهيدر وكوتيليات

ולבר פ ביבוד ושברת פלבינוב

امنان الكاس مضيحة . الپتلات بيضية كاملة حادة غير مخنية الى الداخل . الشهر مضغوط مجانبة .

نصف الدمر بلا قتات والاضلاع وخيطية وكثيرًا ما بكون الضلع الديزوي والضلعان الجانبيان مضعلة والموسطان مخنيين . حامل الشهرتين غير منقسم - اعشاب معرة مستلفه مناصلة عند العقد . H. natans, Cyr. الهيدر وكوتيلة السامحة 2 املس زحّاف. الإمراق طويلة الرجيلات معتديرة - كلدية ذات فصرص شرافية . الزناد قصيرة ضخمة . الازهار ٥ - ٦ قصيرة الزندات راسيّة صيوانية . الثير توأمي وإضلاعة غير واضمة الصيف عام في المستنعات والاخاديد بفرب الحولة

> السيط الثاني . السائكيُوليات . SANIOULEM. * كل الازمار حالسة

، . الازدارخشوية في رؤوس مند بخه . اعشاب غالبًا مشيكة * * كل الازهار أو السدوية منها ذات نيدات

المهنين دو غريفتين

م معروب م معروب من الازهار ذات ظرف كرير

م . الازمار ذات ظرف صغير

الميض في غريفة وإحدة وبويض، واحدة Lagrerosa. ٤ . الكرات كثيرة الازهار . الشهر مكال بهاب . الاوراق ريشية

ו וلشندار د. בודי ביים ביים ביים ביים

الاردار خزيه . ا سان ككاس باحان ياز له . الولا : منتصبة منظمزة مفروضة منتهية بخرقة طريلة مطوية الى الداخل النمر بيض ا على في حريفة الودرني واضلاع نصف النمر مضعلة. الثعات مفودة او قايله الرضوم قنت الاضلام الإيرة . حاملا الرورز ف منالصفان - اعشاب غالبًا مشبكة صيوا: عها راسية ار .. بلهة وأزد ارها جالمة وتسع كل منها على يه ايدان مهانه نامية في لمأكن رطبة

E. Barrelicri

ب يد نيا ات غالما محبرة وركورسا دات زناد تنمو في اماكن جافة م جمانة التخمية كارية

E. glomeratum 7 campative " Billardiori & Heldreich i o ر ا عمانة النب الارسنة ذات ثالة انياب

E. dichotomum ٦ falcatum Y † † كل العماقة ذات ثاثة انباب E. Oreticum A maritimum †

المنطيقة - رجمة شرافية او ذات اسنان حسكية وإلسافية العلبا جالسة وغالباً ذات ثلث قطع فالنطعة المنطيقة - رجمة شرافية او ذات اسنان حسكية وإلسافية العلبا جالسة وغالباً ذات ثلث قطع فالنطعة الوسطى اطول من الجانبيين وإعرض ذات اسنان حسكية الساق شخفض منشعب من الاعلى الرؤوس جالسة . أوراق الظرف ١٢-١٤ حسكة الناعة . المصافة اطول كثيراً من الكاس ذات حة قصيرة - غير الطون الرطب بغرب شاطي وطرابلس.

الى مترعلوًا . الاوراق غيدية الرجلة فليلا غشائية المحافي مزدوجة النفصيل الريشي وقطعها خطبة المتمارة المتراق المراق غيدية الرجلة فليلا غشائية المحافي مزدوجة النفصيل الريشي وقطعها خطبة حسكة مستجنة سريعًا في الاوراق السغلي . وإلساق متصلب ساقي . آوراق الظرف ، نفريبًا ؟ اضعاف الراس طولاً الى والراس صغير. العصافة اقصر من الكاس – الصيف – المحقول في جبال سورية. كند المجدد و يكل المار رؤوسة بشراهة

. depaupertatum, Post . ب. المفتقر . الساق نحيل منخنض ١٢ مترالي ٢٠ عطّرا. الاوراق صغيرة فليلة الفطع . الرؤوس قليلة صغيرة راسيمية الترتيب نقر يكا بين بعلبك والشعد

٢٠ . E. campostre, L. ٢ عالم الشنداب السهلي (الشّقَاقُل) 12 اخضر اغبر ٢٠ مترالى ٢٠ على المُتواقع المجتب ويشه على الاوراق سخيانية مثنبكة الاوردة والمجدورية منها بيضة المحيط مقصوصة الى ثلاث قطع راجعة ريشة ومشرحة حسكية الاسنان والساقية معانقة ربشية ذات اذينات الساق متشعب كورنبي اوراق الظرف من الكاس الصيف المرامع طولاً. العصافة اطول من الكاس الصيف العام المكتدرية

٤. Billardieri, Laroch. ٤ . شنداب بليارد يبير ٢ ٢ ٢٠ متر الى ٢٧ علّوا آزرق. الاوراق الجذرية طوبلة الرجيلات كيرة بيضة مسند برة الحيط مفصلة الى ٢ قطع مجعدة كفية النصوص او ريشية حسكية الاسنان. والسافية جالسة كفية ذات ٢ قطع رمحية اوريشية حسكية الاسنان. الكورب مسترسل . اوراق الظرف ٧ – ٩ ثلثة اضعاف الراس طولاً الى ٤ يخللها حسك . العصافة اطول من الكس – الصيف – تحت جرود لبنان وجبل الشيخ

الشنداب

اوراق الظرف ٧-٨ بَلاحسك عيزمة خطية-رعية ٢ اضعاف الراس طولًا و ٤. العصافة اطول قليلًا من الكاس - الصيف - جرود لبنان وجبل الشيخ

E. dichotomum, Desf. 7 . الشنداب المتشعب 2 اخضر . الاوراق الجذرية والمغل الساقية غشائية قلبية- مستطيلية شرافية ذات رجيلات. والساقية المتوسطة والعلما سخنيانية حالسة كفية التنصيل وقطعها رمحية ذات اسنار حسكية . الساق مخنض كورنبي منفرش . اوراق الظرف ٧-٨ خطية حسكية متباعدة ٢ اضعاف الراس طولاً . العصافة اطول من الكاس وانخارجية منها ذات ٢ انياب والبقية كاملة - الربيع - مواضع رملية بقرب الاسكندرية

E. falcatum, Laroch. Y . الشنداب المخجلي 2 الاوراق السغلي غشائية طويلة الرجيلات قلبية - بيضية - شرافية غير منقسمة او ذات ٢ فصوص . الاوراق الساقية جالسة سخنيانية كفية التفصيل وقطعها رمحية منعقفة منجلية حسكية الاسنان . الساق مستعل متشعب كورنهي الفية او راسيمها . اوراق الظرف٥ – ٦ خطية- رمحية حسكية ٢ اضعاف الرقُّ وس طولًا. العصافة ذات ٢ انياب اللَّا الداخلية منها وهي كاملة - الربيع - التلول الجافة في الساحل المجري والجبال المخفضة من انطاكية إلى الكرمل .palmatipartum, Post . ب . الكفي التفصيل . الاوراق الجذرية ذات o قطع مستطيلية -رعية مزدوجة الاسنان. قطع الاوراق الساقية مستطيلية - منجلية مزدوجة الاسنان حمويتها - بيروت A. (قرص عني . شوك العثداب الاكريثي (قرص عني . شوك العقرباني) 24 ازرق . الاوراق الجذرية الاولى سريعة الزوال غضة قلبيةً-مستطيلية يعنبها اوراق جذرية بيضية المحيط أو مستطيلية ثنائية التنصيل الريشي قطعها مخروقة حسكية الاسنان راجمة. الاوراق الساقية متراكمة جالسة قصيرة كنية التفصيل اوريشيته قطعها رمحية -ختاية حسكية . الساق متسعب من الاعلى . اوراق الظرف ٥ منفرجة محيزمة ٢ اضعاف الراس طولاً الى ٤ ذات حسكتين بفرب فاعديها . كلُّ العصافة ذات انياب واطول من الكاس - الربيع والصيف - الحقول . كثير الوجود في سواحل سورية وفلسطين وإسافل جبالها

. oblongum, Post . ب. المستطيلي . الاوراق انجذرية وبعض الماقية مستطيلية مسننة – بيروت

E. maritimum, L. 9 . الشنداب المجري 21 اغبر المبذورزحافة ستولونية. الاوراق سخيانية ذات اعصاب والجذرية منها غيرمنقسمة قلبية -كلوية ذات رجيلات والساقية عريضة معانقة كنية النصوص وكلها حسكية الاسنان متينتها . الكورنب منفرش . اوراق الظرف ٥ معينية عريضة حمكية الاسنان واطول قليلًا من الراس، العصافة ذات ٢ انياب، انبونة الكاس فَلِينية اخْرِراً وطهايما

ACTINOLEMA, Fonel. الكتينوليا

الازهار مزواجية والمحورية منها خنثوية جالمة نفريكا والفية سدوية ذات زيدات . هدب الكاس ذو o تفاصيل ورقية . اليتلات منتصبة منفامزة مستطيلية - رمجية. الثهر تلمل التفاطح الظهري . اضلاع نصف الفهر o منساوية مرتفعة كالة استخبية مسننة العرف الظهري مندرنة انجانبين . الثنات كدرة وإحنة تحت كل ضلع . حامل النهورة ملتصق بها -- اعشاب سنوية ثنائية التشعب وثلاثيتة صيواناتها بسيطة منفردة ذات ظرف عريض شفاف نفريك مشتبك الاوردة . الازهار T -- o

. A. eryngtotdes, Fenzi.
مترانى ٢٠٠٠ الساق ميض كثير الفروع والتفاصيل بين العقد عاوية الاوراق السالى مستطيلة مسنة قصرة الرجية ألا الساق ميض كثير الفروع والتفاصيل بين العقد علوية الاوراق الساق والدياريمية ذات قصيرة الرجية الاسنان والداياريمية ذات ٢ انياب اوراق الظرف ٥ - ٦ غير متساوية حسكية الاسنان . الهمر مضي مستطيلي وإضلاعه مجهزة بعرف من اسنان متراكمة كالة نجع بالتعاقب الواكباد ٢٠٠٠ م الاوراد ، فدينة ابار حسنول حلب ودمفق وإلى الفرق

٣ السانكيولا ، ١١ ١٥ ١١٥٠ و

الازهار مزواجية واسنان الكاس ٥ شهية نفريًا والمتلات منصه مدا أ قريص ؟ - مقاوة منقهة بخرفتم مثنية الى الاسية والديريضي - كروي مضغرط قاللاً والمراكز الله من المتالت كثيرة والاضلاع مضحة وحامل الثميرة معنود اعساد و مرار در ندر نرور من فلل الاثيمة وصويريناتها في رؤوس والازمار المنتوية جائمة عرباً وادور خدا و ردات

. Europea, L. الممانكيولا الاورويبة 26 الأرن. /بذ. يا طوياة الرج الات كفية المخرق الوالدة الرج الات كفية المخرق الوالا المائية وكليرا المخرق الوالا المائية وكليرا ما تكون مركبة والصوبونيات كروية كثيرة الازهار اوراق المارس : ددنا قصر من الراس خسارة ذات حبابات غيورضاغ حبلة دات حبابات غيورضاغ

٤ القطرر به معيد ،

فصوص العتاس وكبيرة مشطة ١٠ ال ١١٠٠ . تنه نا منال ١٠ ية راسها

مغروض وحافناها منتهتان جلبين طويلين معتقيمين القلم وإحد .الثمر نصفي لعدم بلوغ النصف الواحد بيضي مكلل بالكاس . الاضلاع قبلة الوضوح وإلقيّات مففودة —اعشاب صدوية تزهرها كروي . اوراق الظرف وإلظريف وقطع الكاس ريفية مجهزة بسبول

. In euminoides, I. القطرب الكثيوني (الكبون البري) ⊙ املس . الساق معصب مستدق منعرج فليل الفروع . الاوراق خطية المجيط ريشية وقطها صغيرة جا لمه متقابلة اوييضية مترادفة معقطيلة الخرق . الرؤوس منفضة قبل الابتسام . الزهرة ذات زنيدة داخل الظريف – المرارع -المزارع . كثير الوجود

السبط الثالث . الاخينوفوريات . ECHINOPHOREE. T . ECEMINOPMORE. الفت نام وقاعاة الفير محاط بو . الثنات منفردة Typnocycla. y . الفت غير نام . الثنّات غير محدودة العدد

ECHINOPHORA, L. Vicinity 0

الدهوان مركب قليل الاشعة . الزهرة المركزية للصوبوبعث جالسة مشهرة والبنية سدوية ذات زنيدات . الشهر مستطيل - هرمي مستدبر . حامل النلم مخروطي كامل نفريبًا - اعشاب معمرة ذات شوك ارهارها صغرا

. تعطم الرغيب قصيرة . الاختينوفورا المسئور پية 12 منفرج الزغيب قصيرة . السيغور پية 12 منفرج الزغيب قصيرة . الساق مخطط كورنبي الفرص . الاوراق المبذرية بيضية - عريضة الخيط ثلاثية الفصيل الربشي وقطعها المناقبة مستطيلة مشتوقة بعد نصفها المن حرق الى ٧ خطية ذات حمة بيضاء . الاوراق العليا قصيرة المخرق اوغير مخروتة . الصيرانات عديدة ذات ٢ الشعة قصيرة الى ٥ . اوراق الظرف رمحية قصيرة . اوراق الظرف رمحية قصيرة . اوراق الظرف رمحية متعانب اخراً منفرجة منعثنة – آخر الصيف – اماكن مقفرة . عينتاب

פוסחססיסובאנ. אלייסייאל ד

الازهار مزواجية . زهرة الصيران المركزية جالسة مفهرة والحيطة سدوية مصطفة صغًا واحدًا ذات زنيدات. كاس جميع الازهار ذات ٥ اسنان. الشهر اسطواني او مستطبلي محاط بزنيدات الازهار العاقرة. اغلقة الذهر غشائية وإندارية مضعية الثنات ٢ او ٢ في الاوراب – اعشاب معمرة نجمية ازهارها بيضاء عفائه وانثر حفائيه . P. tomentoss, Decaism. اليكنوصكالا اللبادية 2 مستغبر. الساق اسطواتي مخطط منتصب. الاوراق زغبية والسنلي منها طويلة الرجيلات ريشية وقطعها زوجان الى ۲ صغيرة مستطيلة ريشية النصوص او انخرق كاملتها او مسننها وتستميل الاوراق العليا الى غيد خطي . الصوانات طويلة الزناد لبادية كثيرة الاشعة قصيرتها . اوراق الظرف والظريف قصيرة رمحية منعقفة . زيدات الازمار العافرة 1 الى 1 - الربيع صحفور بادية النيه وسهنا

السبط الرابع . السميرنيات . SMYRNEE.

* اغلنة الثمر رقيقة كثراو قل ملساء

24 Astoma. A الاثمار نوآمية ٢٠٠١ متر عرضاً . المجذر كروى (شكل ١٤٩)

o Cortandrum. و الاثمار بيضية ٢٠٠٥ متر عرضاً قليلة الانضغاط وإضلاعهاه متعرجة

. Bifora. و الاثمار توأَمية عرضها ٢٠٠٥ وطولها ٢٠٠٢ واضلاعها غير بارزة (شكل١٥٠)

Conium. 11 @ الاثمار بيضية ه ٢٠٠١ متر عرضًا فإضلاعها ه بارزة (شكل ١٥١)

Physospermum. ۱۳ الاتمار بيضية - توأمية ٥٠٠١ متر عرضاً وإضلاعها ٥ غير وانمحة

8myrnium. 1۴ ﴿ الاتمارتوأمية وإضلاعها غير بارزة . الجذر بضباضي والازهار صفراه

\$ Smyrniopsis. 12 و 21 نصف الثمر منشوري خماس الزوايا بارز الاضلاع

* * اغلغة الثمر فلينية ضخمة او قشرية او ذات فواقع

24 Lecoekis. 10 النمرييضي ٢٠٠٨ متر طولاً فليني توتبوي (شكل ١٥٢)

21 Hippomarathrum. 17 الثمر توأَّمي يعارةُ فرص كاسي .الاضلاع درنية (شكل 10) . الاوراق مشرحة الى خرق مخرزية بابسة

24 Cachrys. 17 الثمر بيضي مستطيلي ٢٠١ مترطولًا استخبي. الاضلاع مضياة (شكل١٥٥)

21. Prangos. 1. مثل المنقدم ذَكْرُهُ الآان للاضلاع المجفة عريضة (شكل ١٥٦)

24 Colladonia. 14 النهر مستطيلي - دبوسي . قطع الاوراق كبيرة مستطيلية (شكل ١٥٧)

A الاستوما .astoma, D. C.

هدب الكاس مضحل . الشهر مضغوط بجانبةٌ عرضةُ اكثر مون طواءٍ نوَّامي . حامل النلم قرص مختفض في الغرضة بين نصني الشهر نصف الثمر كروي مفلطح مغين . الاضلاع مضحلة نتريباً . الدرزضين فكل ١٤٩

المسلمة و TV Scaligeria عشب جذرهُ بضباخي يفيه مياني . A. seselifolium, D. C.

الورق 24 المسمالية المورق 24 ما الاحتوام المسمالية الورق 24 المسمالية الورق المسمالية المجارية المسالية المجارية والساقية السنالي بيضية المجلسة فالتي المسالية السنالية المجارية المجارية المحالية المجارية المحالية المجارية المجارية المحالية المجارية المجا

٩ الكزبرة(النقدة) .coriandrum, L

اسنان الكاس o غير متساوية . حامل الفلم مخروطي كامل . الشهر بيضي - كروي، الاضلاع الاولية متعرجة والمجانبة منها بعيدة عرب المحافة . الثانوية ٤ خيطية حادة بارزة – اعتماب سنوية ذات ازهار بيضاء ورائحة ثنيلة

1. 1. C. sattvum, L. 1. الكزبرة المزروعة ⊙ الاوراق السفلي ريشة ذات زوجين الى ٢ وقطما اسفيلة بيضة كالة مسنة-مقصوصة . الاوراق العلما جالسة نفريًا ثنائية التفصيل الريشي او ثلاثيتة خطية حلية . اشعة الصبوان ٥ – ١٠ . الظرف منتود . اوراق الظريف تلث اواقل من ذلك خطية - رمحية قصيرة . الغلم ٢ اضعاف حامله طولًا – المربع – المزارع . كثير الوجود

و المراق ريفية ذات زرج أو التورديلية و الابراق ريفية ذات زرج أو الابراق ريفية ذات زرج أو رجين قطعاً يفية - معتطيلة كالة منصصة . اشعة الصيوان كثيرة . اوراق الظرف منفودة أو قليلة أو عديدة قصيرة منعقنة غشائية الحوافي . أوراق الظريف كثيرة رمحية منعقفة غشائية الحوافي . الربيع - حلب . بعلبك . دمشق والى الشرق

BIFORA, Hoffm. Joseph 1.

هدب الكاس مضحمل . عرض النمر اكثر من طوله وهو توأّي مكلل بحاملي قلمين صغيم بعث غروطيين . نصف النمر كروي نقريبًا . الاضلاع الاولية ٥ غير بارزة . الاوراب عريضة درنية مغضة. الثنات منفودة - نباتات سنوية ازهارها بيضاء وراثحها ثقيلة 10.55

صبوان البرورا الخموية

. B. testiouiata, I. البيغورا الخصوية ⊙املس. المسوق زاوية متغرعة الاوراق ثنائية التركيب الريشي والجندرية منها معها مستفة الخرق والساقية خطية المخرق الشعة الصويوين ٢ - ٦ وجميع الاعارمة مرة وكملًو من الظرف والظريف ورقة وإحاة المربع سمزارع سورية وفلسطين

ا الكونيوم ، ١٠ اله العدد

حافة الحكاس مصحلة. النمر منضفط مجانبة بيفي ، اضلاع نصف الدمر 2 متساوية بارزة. الاوراب كثيرة المخطوط والثنات مضحلة . حافة حامل النا, 20 ج – اعتماس ذات ازهار بيضا. فياولق مشرحة

- ۱۰۰ مر مد التحوير التحوير التلط ا

... C. macutatum, L. الكونيوم المنتطخ (الشوكو ادب) (شكل ۱٤٨ و ١٠١) ۞ المعاق زاوي سمحا-ل. الارزاق الله الهنصيل المريشي بيضة مستطيلة المخرق مستنها، الديول. ذات ١٢ شعة الى ٢٠ وظرف الفلريد. الاخراء ...! متموجة شرافية — الربيع — ارض المبور. كذير الربود

الثين المراجة المراجة

الاضلاع كاملة ــ مع الربز

۱۲ الفيسوسير عُ

או ושאותיונפה או באשנותיאיצותם

اسنان الكاس مضحلة. الثمر منضغط مجانبة ترأمي مكال بحامل قلم ضيق. الاضلاع الظهرية فقط بارزة او جيع الاضلاع غير بارزة . الاوراب كثيرة الثنات - اعشاب محولة منتصبة جذرها مغزلي وكثيرًا ما تكون اورافها مخالعة وإزهارها صفراء وقد تكون مزواجية

* الفروع وإلاوراق العليا مترادفة

S. rotundifolium

* * النروع والاوراق العليا متقابلة

S. Orphanidis 7 connatum 7 Olusatrum &

6. rotumdift Hum, Mill. السهيرنيوم المستدير الورق اغبر. الساق غبر عيز. الاوراق السفلى ثنائية المنشإ الثلاثي وتطعما بيضية شرائية . الاوراق الىابا مترادفة جالسة غير مفسومة قلية معانقة مستدبرة كاما، كالة . اشعة الصيران ٧- ٢: . اضلاع الشهر بارزة - الربيع - قلدون في شالى دمشتي

الاوراق انجذرية ثانية المنه إ الملائي وقدامها ذلبه - نهية مفصصة - مسنة ذات رجيلات. والساقية السفلي كبيرة ينضية - قلمية مفصمة نصورًا كبيرة ومسه اسم أكالة وتمهولة على رجيلة عريضة غدية . والعلما متقابلة جالمة بضة - قابة معانة سأثنة مراهبة انه تالصوبان ١٠ - ٢٠ الاضلاع قليلة الوضوح ، العلم مدن صفا حاملة طولاً نقرياً. - اول العيف - اللاذفية

الاوراق الجذرة عريضة نالية النشا إر ناائبة أوكنة وقطم أرب المبية الريّاكالة الاسات. 105.5

الاوراق الساقية المنالي جالسة اذينية القادة غير منهم اورنين ذات ؟ قام الى ٥ ، والعالما متنابلة متحدة ربضة كاملة متريا اشدة الصيولات ١٢ - ١٦ . المرمور ما الاضلاع مدم دلة قرباً الربيع اماكر صغرة الي عار · · · ، تر ن نه زيه ، خ الحال الدن عادر

د در در ما در الدر الدر الدر الدر الدر الدر الدرود ٥ الساق ميزب . الاوراق السفل وطريلة الرجو 'لت نامية الماها



صويور من أسميرزوم أولوساتروم

الثلاثي وقطعها بيضية شرافية وكثيرًا ما نكون ذات ٢ فصوص والعليا ثلثية المنشأ ذات غمد قصير بيضي غشائي المحافة وقطعها بيضية -معينية . الصيوان مقعر وإشعنة ٥-١٥ متضّفية اخيرًا . النهر ٢٠٠٠ متر طولًا وإضلاعة الظهرية بارزة حادة – الربيع – مواضع مهملة . كثير الوجود في سورية

smyrniopsis, Boiss. السميرنيولمسس

اسنان الكاس مضحلة . الثمر منضغط مجانبةً مكلل بحاملي فلمين عريضين منبجين . نصف الثمر منشوري ذوه زوايا حادة وجمع الاضلاع بارزة حادة. الاوراب ذات فتة او ٢ او نتات كثيرة—اعشاب محولة او معمرة شديمة بالمعيرنيوم

أ . s. syriaca, Boiss. السبير ثيو بسم السوري © منران علياً . الاوراق الجذرية الثقيل المنافعة المنافعة على المنافعة العليا المنافعة المناف

S. cachroides, Boiss. ۲ السميرنيو پسس الكاكرسي ۲۵.۵۰ متر علوًا الاوراق السلل مستطيلية كاملة والبتية قصيرة الرجيلة مفلطينها ريشية ذات زوجين اوم وقطمها مستطيلية راجعة شرافية غير متسومة او متسومة الى قسمين . والعلما مستحيلة الى عمود مستطيلية قبعية ذات ۲ قطع صغيرة الى عريانة . المعهد الصيول عديدة طويلة ذات زوايا . اوراق الظرف والظريف مستطيلية – الصيف من مزارع انطاكيا الى حلب والى الشرق

LECOCKIA, D. C. LESSUI 10

اسنات الكاس ٥ قصيرة . الشهر منضغط مجانبة بيضي . نصف الشهر ذو ٥ اضلاع ضخمة فلينة عريضة كالة حسكية من المجانبين . الاوراب ميزابية –عشب معمر

. L. Cretice, Zam. . اللكوكيا الاكريقية 12 الساق عال مخطط متفرع قليلاً من الاعلى . الصيوانات امجانبية غالبًا عقيمةً . الاوراق السفلي طويلة الرجيلات مثلثة ـ عريضة الحيط ثلثية المنظم طرقسامها ريشية ووريقايما مستطيلية مسننة اومخروقة. الاوراق العليا متصاغرة ريشية. الظرف منفود. اوراق الظريف



صوبوين اللكوكيا الأكريتية

مخرزية . الاشعة ٦-١٠ صلبة . الغلم طويل مستثيم وحاملة مخروطي طويل —ايار—انجبال قريب مرعش لبنان من ١٠٠٠ مترالي ١٨٠٠

۱٦ الهپوماراثروم ... HIPPOMARATHRUM, Link

اسنان الكاس٥ واضحة. النمر مضغوط مجانبة بيض عريض ثواَّمي نقريبًا مكلل بفرص عريض كويسي وحاملي فلمين صغيرين . نصف الثهر ذو ٥ اضلاع بارزة ضخية ملساءاو درنية او عرفية . الاغلفة قشرية صلبة - اعشاب معبرة متفرعة ازهارها صفراء واوراقها مشرحة الى خرق مخرزية يابسة

. H. Boissieri, Reut. et Haussk. بويسييه 24 الساق مخطط دولايي النفرع او متنابلة الاوراق قصيرة الخمل والساقية منها منصاغرة جالسة . الصيوانات ذات ؟ اشعة اوه قصيرة . اوراق الظرف والظريف رمحية قصيرة جدًّا . الشهر آ توأمي و . . ، منر طولاً وعرضة اكثر من طولة والاضلاع ضخمة كالة مغطاة بثآليل مند عجة حرشفية مستعرضة - الخريف - اماكن مجرة في سورية . كثير الامتداد نادر الوجود

صويوين هىوماراثروم بويسيية

اما هبوماراثروم اكرش Boiss. Fl. Or. II. 933) H. scabrum, Fenzl. فربما هو تباين من المتقدم ذكرةُ وربما ينبت نقرب قلدون وإلى الشهال

۱۷ الکاکرس .cachrys L

اسنان الكاس مضعلة . القرص عريض وكثيرًا ما تكون حافته متموجة . الشهر بيضي او مستطيلي منضغط قليلًا مجانبةً وإغلفتهُ اسْنجية ضخية . الاضلاع ٥ قلبلة البروزـــ شكل ١٥٥

اعشاب معمرة يتلاعها صفراء وإوراقها مشرحة الى خرق شعرية

24 . C. goniocarpa, Boiss. الساق عال كورني. اوراق الظرف والظريف خطية- هلبية. الثمر ٢٠١٢ مترطولًا غير متساوي النصفين على الغالب. نصف النمر مستطيلي ذو خمس زوایا كالة عادم المبازیب – الربیع – صوف ضاغ . الكرمل . جنوبي فلسطين



ثمر الكاكرس الزاوي الثمر

ومزارعها

PRANGOS, Lindl. 1

هدب الكاس مفقود تفريباً. القرص عريض وكثيرًا ما نكون حافقه مقوجة. الثمر منضفط قليلاً مجانبةً وإغلقه اسخيمة اصلاع نصف الثمره صندة الى احجمة فلينية أو غشائية مسطحة أو متموجة – اعشاب معمرة بتلانها صفراه وإورافها مشرحة الى خرق خطية

1. P. asperula, Boiss. الشلطة الخشينة (فرش الضع) 2 الساق عال زاوي. أن خفية ذات حلمات مضاء الشعة الصدان من 15-10 المراة.

الاوراق خشنه ذات حلبات بيضاء أشعة الصبوآن ١٠ - ١٦ . أوراق كمكل الظرف والظريف خيطية . الثمر ٢٠١ ، تمر طولاً . الاجمخة محمرة متموجة اعرض من قطر الدنرة - تلول لبنان وساحل سورية المجري

P. Eformomás, Boiss. r مشطة جهل الشيخ 2 ؟>
مترالى م علياً منفرج الزغيب قصمه. خرق الاوراق الجذرية منراكة.
مترالى م علياً منفرج الزغيب قصمه. خرق الاوراق الجذرية منراكة.
اشعر المنه الصيوان ٥ - ٧ - اوراق الظرف والظريف رئيمة خطية قصبرة
الشهر المنة اضعاف زنيدته طولاً يضي والمجنئة مستقيمة منضيمة اسفيمة التواعد اضيق كثيرًا من اصف المنهر ومقطوعها مستعرض مثلث وعافتها كاماة حادة - الصيف - جل الشيخ

۱۹ الكولادونيا ، COLELABONEA, D. C.

حافة الكاس ذات ه اسنان قصيرة اوكاملة . القرص عريضكويسي . الثمر منصفط قليلاً ظهرًا لمغلقة اسخفية . اضلاع نصف الشهر ه وكلها او بعضها ذات المجمّة فلينية – اعشاب معهرة ذات ازهار صفراه اورانها ريشية كميرة القطع

وقطعا زوج Boiss. 1 . و الكولاد ونها المجتنية 26 الاوراق السغلى بيضية المحيط ريشية وقطعا زوج اوزجان بيضية كالة شرافية وقد تكون قلبية والسغل قد تنفسم الى قسمين . اشعة الصيوان ٧ – ١٠ طويلة . اوراق الظرف والظريف مستطيلية حمرية ، الشهر اقصر قليلاً من الزيدة الملجي خطي . نصاً الشهر منشا بهان . اجتمة كل الاضلاع ممتدة الى قاعدة الشهر – الصيف – سورية

ت . T. amisopeora, Boiss. ت . الكولاد ونا الآنيسونية الجناح 24 الاوراق مستطيلة رمحة المحيط ذات ٤ ازواج او ٥ جالسة نفريبًا مشقوقة أو منصالة الى قطمتين أو ٢ مستطيلة -رمحة راجعة . المحمد المحمد

طولًا اللبلجي اضيق قليلًا عند قاعدتو . الجنمة نصف النمر الواحد ٤ ونادرًا ٥ واجمحة الآخر ٣ وكلهـا قشرية مهتدة الى فاعدة النمر — الصيف —البقاع وارض بشاره وسبُصطية

C. ercmata, Boiss. ۴ . الكولادونيا الشرافية 21 الاوراق السللي غيرمنسومة مستطيلية

107 JE2

قلبة القاعة والساقية بيضية المحيط ثنائية النفصول الريشي وقطعها مستطيلية جاسة الفيوان ٥ الى ٧ جاسة الوميت و الله ومستدقة القاعنة شرافية والعلما ، تصاغرة ، الشعر دبوسي ١٠٠٠ مترالي رابطية ، الشعر دبوسي ١٠٠٠ مترالي رابطية تصف النعر العاحدة ونادرًا ٥ واجمعة الانفر ٦ . الاجمعة الظهرية متصاغرة نحو الفاعدة ، ترى شكل ١٥ ا هذه الانمار قبل نفجها الطهرية متصاغرة نحو الفاعدة ، ترى شكل ١٥ ا هذه الانمار قبل

24 . الكولاد ونيا الصغيرة الثمر 24 . الكولاد ونيا الصغيرة الثمر 24

الاوراق السفلى بيضة المحيط ثنائية التدهيل الريشي وقطم ا مستطبلية رجمية صويوين الكولادونيا الشرافية شرافية . أشعة الصوبان ٦ الى ٧ - اوراق الفارف والظريف مستطيلية حادة ، النبر ٢٠٠٨ مقرالي ١٠٠ طولاً اقصر من الزنيدة بيضي ونصفة الراحا، غالبًا ذوع الجمعة والاحمة قشرية والظهرية ممها منافة ضيفة جداً - الصيف - سورية

وينبني انفان درس انواع هذا اكبنس لعلة يكن ضم ! مصها في البعض الآخر

السبط الناس . الامينيات معتسسه

۶ الـ:الات كاماة او مفر رسمة او مسة مرا ونادرًا بيضا

٢٠ ين مر دم الله عن الاورائ كاملة . الازمار صفرا الوصفراء عضرة

۲۱ . ۲۰ . ۲۰ او و الاوراق و يشية الرحمية الفطح مفصصتها . الازهار بيضاء ٢٠ . ۲ او و الاوراق و يشية الدعو الفطح التطع (شكل ٢٦) اعتماب مائية ازهارها بيضاء

۳۶ . ۳۲ تا تا تا تا دران مرحة الل ارق تدرية . الازهار صفراء

۵۰ مه تا ۱۵ مه کا ۱۱روع متبدع از ادوق بلا اوراق و نباتات البادية بع بر البلاد مفرود اروزات بسرين برضاء وادرًا مه رُوفا شخرقة عبد قميما

۳۹. ۱۳۹۰ منتسس او او ۱۷ الاسوس مسطح من الانسية . الاضلاع قلياة المبروز ٢٧ . ١٠ من الانسية . الاضلاع قلياة المبروز ٢٠ من ١٠ من الانسية .

© Carum. TA أو 24 الأبيومن مسطح من الانسية . الاضلاع بارزة

24 Sium. ٢٩ اعشاب ماثية او مستنفية اوراقها ريشية مستطيلية - رعية القطع

٠٠ Ammi. وأو الاوراق احادية التفصيل الريشي او ثنائيتة. الاضلاع خيطية

Falcaria, ٢١ . الازهار مزياجية . الاضلاع خيطية . الثمر مستطيلي

Sison. ۴۲ @ الاوراق احادية التنصيل الريشي وقطعها ٥ - ٩ مستطيلية

۴۰ البيوپلشروم .BUPLEVRUM,L

اسنان الكاس مضحمة . الشهر منضغط مجانبةً او توأَّمي نفريبًا. حامل النَّمُ مُغْلَطِح او مُخْفَضُ كامل . اضلاع نصف الشهره متساو ية مخرزية حادة اوضخية قليلاً او مضحمة نفريبًا . البزر مفلح من الانسية ونادرًا مجوف—اعشاب او نجيات ازهارها صفراء او مخضرة وإورافها كاملة

I. Perfoliata § . المثقوبات الورق ⊙ الاوراق اواقلة الاعلى منها مثنوبة . الظرف منفود B. crocoum | protractum ٢

2. Glumacea § . **العصافيات**⊙ الاوراق خطية اورعمية . اوراق الظريف غشائية عصافية اوا^{مليل}جة-رممية تعلوالازهار

B. Odontites 7 nodiflorum & brevicaule o Aleppicum 7

3. Graminea الغيليات. الاوراق خطبة اومستطيلية - رمحية ذات اعصاب كثيرة متوازية.
 أوراق الظريف ضيئة عثبية لاتعلو الازهار

* الشهر حبيبي او حليمي

B. glaucum Y

* * الثمر املس

† سنويات

B. Kurdicum Adichotomum & Gerardi 1 · Libanoticum 1 Cappadocicum 17

0 124 + +

B. linearifolium 17 irregulare 12

4. Coriacea في المختم انهات 22 الاوراق سخنيانية ذات عصب وإحد واوردة مستبكة

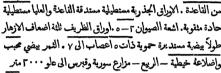
B. fruticosum 1 o

B. eroceum, Fenzl. البيو يلڤروم الزعفراني⊙ مستغبر. الساق متشعب من الاعلى

كالة. التفرع غيركثيف - بيروت

منفرش الكورنب . الاوراق السفلي مستطيلية والساقية بيضية-مستطيلية مثقوبة والعليا مستدبرة صفراه . اشعة الصيوان ٩ - ١٦٦ . اوراق الظريف مثل الازهار طولًا اهليلية - رمحية مديبة ذهبية اللورف ذات ٢ اعصاب والثمر مستطيلي منشوري مجني - الربيع - من عينتاب الى حلب وإلى الشرق

B. protractum, Link. et Hoffm. ٢ . البيويلقر وم المطوّل ⊙اغبر الساق منشعب شكل ١٥٨



. latifolium, Post . ب. العريض الورق . الاوراق ليضية

صبوإن البيويلڤروم المطوّل

. heterophyllum, Boiss . ت . المختلف الورق . قزم . الاوراق الجذرية رعمة ـ خطية

اوخطية وإلعليا مدببة - في المواضع الجافة. نادر

B. Odontites, L. ٢- البيو بالقروم أودنتيتس. (الدبيق) ⊙الاوراق ذات ٥ اعصاب. اشعة الصيوان ٥ اواقل والطويلة منها اطول من الظريف . اوراق الظريف رمحية - مستطيلية حادة نابية شفافة ذات ٢ اعصاب - اول الصيف - الحقول . كثير الوجود

. tenuifolium, Post . ب. النحيل الورق . الاوراق خطية مخرزية - اللاذقية

.condensatum, Post .ت. المندمج.الصيوانات.والصويوينات.وكل اجزاه النبات نصف ما في الرمز حجماً . اوراق الظريف رحمية - بيروت ، وربما يُعسب نوعاً

B. nodiflorum, Sibth. ٤ . البيويلقر وم العقدي الزهر⊙ الاوراق ذات؟ اعصاب الى ٥ . الصيولنات جالسة في نقط التشعب وإنتهائية تظهر على هيئة روموس لقصر الاشعة . اوراق الظريف مستطيلية - رهمية حادة حموية سخنيانية شفافة ذات ٢ اعصاب حبرومية - الربيع – المزارع .

. B. brevicaule, Schlecht. ه البيو پالثروم القصير الساق ⊙ الاوراق ذات ٥ اعصاب. الصيوانات جالسة في نفط التشعب او انتهائية ذات ٢ اشعة الى ٤ غير متساوية قصيرة . اوراق الظريف رعمية ضينة مديبة سخيانية مظلة ذات و اعصاب - الربيع - الاماكن العشبية والمزارع من حلب إلى صحراء المجبل الشرقي وإلى الشرق

B. Aleppicum, Boiss. ٦ . الربيو پلڤروم المحلمي ⊙ الساق نخيل . الاوراق ذات ٥

اعصامت الى ٧ . اشعة الصيوان ٢ - ٤ غير متساوية قليلاً وإطواها مثل اوراق الطريف طولاً . اوراق الظريف يضة _اهلطية عريضة شفافة قصيرة الحمة ذات ٥ اعصاب - الربيع - من مزارع حلب الى الشرة.

B. glaucum, Rob. et Cast. البيو بالقروم الاغير ⊙ اغبر. الساق قرم كثيرالشعب من الفاعدة. الاوراق خطية . الصيوانات انتهائية ونادرًا جانبية ذات ؟ اشمة الى ٥ غير متساوية . او راق الظريف رجمية خشنة الحوافي اطول من الازهار ذات ٢ اعصاب. النمر ذو زنيدة كروي- توأي حبيي حمكي مضعل الاضلاع - الربيع - من تدمر الي القاهرة

. gracile, Post . ب . الدقيق . اعضاء النبات كلما نحيلة ـ تدمر

. B. Kurdieum, Boiss. ٨ البيو بالفروم الكردي ⊙ مستنبر الساق ١٠ مترالي ٢٠ علًّا . الأوراق ذات / اعصاب غالبًا . الصيوانات انتهائية ذات 7 أشعة زاوية إلى ١٠ قصيرة متساوية نشرياً . اوراق الظريف ٥ مثل الصويوبات الكثيرة الازهار طولاً . الزنيدات ضخمة اقصر قلبالاً من الثمر والثمر خطى منشوري ميزب ضخم الاضلاع - الصيف - مرعش . غيورضاغ

B. dichotomum, Boiss. 9 . البيو بالقروم المتشعب ⊙ قرم كذير التشعب بابسة . الاوراق يابسة ذات ٥ اعصاب او اقل . الصيوانات انتهائية وإشعتها ٦-٦ طويلة شعرية متساوية طولاً. اوراق الظرف ١ - ٢ قصيرة . اوراق الظريف ٢ - ٤ رسية حادة اقصر من الصويوين الفلل الازهار. الثمر خطي منشوري ضعفا الونيدة طولاً . الاضلاع حادة - الربيم - الجبل الاقرع

. B. Gerardi, Jacq. 1 . بيو بلقروم جرارد ⊙ الساق منتصب ٢٠ منرالي ٥٠ عالمًا . الاوراق ذات ؟ اعصاب الى ٥. الصبوانات انتهائية ذات ٥ اشعة الى ٧ غير متساوية ، اوراق الظريف · رجية- غرزية اطول من الصوبوس ذات عصب واحد ، الزنيدات معادلة الثمر المستطيلي المنشوري طولاً . الاضلاع خيطية - الصيف - مواضع مهلة ومزارع من حلب الى ابنان وإلى الشرق

.acuminatum, Post . ب . المد يعيد . اوراق الظريف طويلة التدوب - البقاع

109, 5 ا . اليو بلقر وم اللينا في . ت. اليو بلقر وم اللينا في الساق ٢٠ منرالي ٥٠ علوا كثير النشعب من قاعدة. الاوراق ذات ٦٠ اعصاب الى ٥ . الصولانات متعددة انتهائية وجانبية قصير الزيدات واشعنها ٤ - ٥ قصيرة غير متساوية طولًا . أوراق الظريف ذات عصب واحد رعمة مديبة اقصر من الصوبوين المثمر ، الرنيدة ضيفية اعصر قليلاً

من الشمر والشعربيضي منشوري ميزب ضخم الاضلاع بأرزها ــ الصيف صيطانات البهويلڤروم اللبالي

- لبنان وساحل سورية المجري

B. Cappadocicum, Boiss. 17 علّوا . البيو بلثروم الكيادوكي ⊙ الساق ٢٥ متر الى ٨٠ علّوا . النروع خيطية متعرجة . الاوراق ذات ٥ اعصاب الى ٦ . اشعة الصيوانات الجانبية ا ونادرًا اكثر من ذلك واشعة الصيوان الانتهائي ٢-٢. اوراق الظريف رمحية الناعة هلمية الفهة مثل الصويوين التليل الازهار طولاً اواطول منةً . الازيدات معادلة الشهر البيضي طولاً نقريباً . الاضلاع خيطية قليلة البروز – الصيف – اماكن جافة بين انطاكية وحلب الى الشعرة والى الشرق

B. linearifolium, D. C. 17. البيو پلغروم اكفطي الورق 24 مستغبر نحيي الفاعة. الاوراق 15 مستغبر نحيي الفاعة. الاوراق ذات ٥ اعصاب الى ٧ . الصيوانات ذات ٢ اشعة ونادرا ٥ قصيرة غير منسارية . اوراق الظريف مستطيلة - رمجة ذات ٢ اعصاب او افل وغالبًا اقصر من الزيدة . الشهر غالبًا اطول من الزيدة . الاضلاع خيطية بارزة ــ الصيف –

. Schimperianum, Boiss . **ب. الشبيري .** الاضلاع قليلة الوضوح.الفروع *اكثر انفراجًا* ما في الرمز – وادي فيران

E. Fregulare, Poiss, et Ky. 12 . البيو بلقروم غير المتساوي 22 نجيسي الناعدة . الاوراق ذات ٥ اعصاب . اشعة الصورات ٣-٦ قصيرة غير متساوية طولاً . اوراق الظريف مثلثة حادة اقصر من الزيدة . الافراطول من الزيدة . الإنسلام مجمعة الصورات عجمة حالصيف – جرود لبنان وتحت جروده . ويرجح إنة تبابن مجنح النجر من الموع السابق ذكرة

م الم الفروع . الموراق المورية عنيانية المهوية المورية التجهي أن ياس الفروع . الاوراق سخنيانية مستمرة مستطيلية الهلجية نشبه اوراق الريقون . الصيوانات المهائية كثيرة الاشعة . اوراق الصيوان والصويوين قصيرة منعقفة سريعة السفوط . الفهر مستطيلي اطول من زنيدتوحاد الاضلاع – الصيف – الكسروان . وربما ليس هو وطني هناك

۲۱ الگرفس(النراجيل) .APIUM, L

اسنان الكاس مضحاة. الثمر مستدير نفريها منضعط مجانبة توآمي. اضلاع نصف الثمر •خيطية متساوية . حامل الفلم مخفض. الاوراب ذات ثنة وإحدة. حامل الثمر غير مقسوم – اعشاب معمرة الى يحولة ازهارها بيضاء ولشمها ثفيلة خاصة . A. graveotens, I. الكرفس الثقيل الرائحة © املس. انجذر مغزلي. الساق منتصب مثل ناصوري. الاوراق لحمية والمغلى منها ريشية ذات ٥ قطع اسفينية منصوصة مفصصة مسئنة النمة وإلعليا جالمة وقطعها او خرقها ٢ . اشعة الصيوان غير منساوية - الصيف - الاخاديد والمستنفعات

HELOSCIADIUM, Roch. 3 3 7

اسنات الكاس مضحلة . النهريفي او مستطيلي منضغط مجانبة . اضلاع نصف النهر ٥ خيطية بارزة متساوية . حامل القلم مخسف . الاوراب ذات فنة وإحدة . حامل النهر غير مقسوم — اعشاب شكل ١٦٠



صيوإن القرة العقدية الزهر وورقة منها

. II. nodthorum. I. القرّة العقدية الزهر 24 الملس . الساق ناصوري متاصل عند فاعدته . الايراق ريشية وقطعها بيضية -رمجية متفابلة بمخرفة الفاعدة متساوية الاسنان كالنها . الصيوانات قبال الاوراق جالسة اومحمولة على زناد اقصر من الاشعة . اوراق الظريف رمجة بيضاء المحافة . الشعر

بيضي - الصيف - في الماه . كثير الوجود في سورية وفلسطين

PETROSELINUM, Holm. البقدونس

اسنان الكاس مضحلة . الشهر يضي منضغط مجانبة تونَّمي نفريبًا . اضلاع نصف المثمر o خيطية منساوية. حامل القلم مخروطي قصير .الايراب ذات فتّة واحدة .حامل الثمر منشعب شعبتين —اعشاب احادية الإثمار ازهارها صغرامة

. P. sativum, L. والبقدونس المزروع ⊙ الاوراق لماعة مثلة الحيط والسفل منها ثنائية التنصيل الريشي وقطعها اسفينية-يضية مقصوصة-مسننة والعلما مقصوصة الى ٢ قطع رمحية كاملة مستدتة الفاعة . الصيران مزند واشعتة متعددة متساوية نفريباً – الصيف – مزروع ومنفلت من البساتين

RIBOLFIA, Mcris. الريدولفيا

هدب الكاس مضيحل. المشهر مستطيلي-خطي منضغط عجانبة مكال من القهة بمجاملي قلمين متسعين يكوّنان قرصًا عريضًا . اضلاع نصف الشهر ٥ مستدقة متلاثية نقرببًا . الاوراب ذات فتة وإدنة اعتماب سنوية ازهارها صغرا و إوراقها مشرحة شكا ا



۱۱ صویوین ریدولنیا المزارع . R. segetum, Mor. ويدولفيا المترارع ⊙ الساق ٢٠ متر الى ٢٠ علّوا . الاوراق مثلة - مستطيلة المجيط عريضة الرجيلات وقطها مشرحة الى خرق خطية متراكة . اشعة الصيوان كثيرة المدد . الظرف والظريف مفقودات . الزنيدات متضخمة اخيرًا ذات زوايا والنهر ثلثاها طولاً —الربيع —كثير الوجود في سورية وفلسطين وواحة عيون موسى في سيا

DEVERBA, D. C. To

اسنان الكاس مضحمة. الثمر بيضي اوكروي منضغط مجانبة . اضلاع نصف الثمر خطية متلاشية نقريبًا . حاملا الفلمين مخروطيان وحافتاها متموجنان قليلًا. الاوراب ذات فنة واحدة . حامل الثمر متشعب شعبتين . الثمر تولَّمي عفائي – اعشاب معمرة بابسة سوقها عادمة الاوراق پتلاتها بيضاه وصفراه -مخضرة

. D. tortuosa, Doss. القرُّوح المتعرج 21 املس . السوق متعرجة كثيرة النشعب من قاعدتها . الاوراق السفلي مستدبرة المحيط نقرياً ثنائية النفصيل الريشي وقطعها خطية - هزرية حادة والمبقية مستحيلة الى غيمود مستطيلة . اشعة الصيوانات ٢-٧٠ وراق شكل ١٦٢ النازة في النازة المستحيلة الى المستحيلة الم

الظرف والظريف خالدة - الربيع - اماكن رولية في ارض الصعيد وبادية سينا وبحرية مصر D. triradiata, Hochst. القزوح الثلاث الاشعة 4

السوق منتصبة اثليّة مترادفة الغروع قصيريها من الاعلى . الغمود الساقية ييضية - مثلة قصيرة . اشعة الصيوانات ٣ -- ه . الظرف والظريف سآقطان صبوان الغرُّوح الثلاثي الاشعة بسرعة – الصيف – بادية سينا و بادية ارض الصعيد

PIMPINELLA, L. Juni

اسنان الكاس مضحلة. الثمر منضغط مجانبة بيضي ونادرًا مستطيلي. اضلاع نصف النمر o خيطية متلاشية نفريباً . الاوراب ذات فتنين او c ونادرًا o الى 7 . الالبيومن مفلطح من الانسية - اعشاب سنوية ارمحولة او معبرة ازهارها بيضاء

> * النمرزغبياووىري † سنويات

P. Anisum | Cretica 7 puberula 7 eriocarpa 2

† † محولات

P. peregrina o corymbosa 7 Olivieri Y

+ + + معبرات

P. tragium A

**الثمراملس

P. anthriscoides t

اليانسون (اليانسون (اليانسون) قصير الزغب الانسون (اليانسون) قصير الزغب الايراق السفلي قلية مستديرة مقصوصة والمتوسطة ثاثية المنشإ وقطعها اسفينة مفصلة عند منتسبة او مقصوصة الى ٢ قطع البتلات زغبية من الخارج والفهركنيف العناه مند متر طولاً والمناسولين وحاملاها مخروطهان الصفا – منتلك من البسائين

N. Crettea, Poir. ۲. اليمهينالا الاكريتية ⊙ قصير الزنب او مستماس . السوق نحيلة . الاوراق السفل قلية شياسة . السوق نحيلة . الاوراق السفل قلية شرافية الاسنان غير منقسة المالموسطة ذات ٢ تفاصيل مستديرة او بيضية او اسنينة مفصصة او مسننة والعلما منصلة الى خرق قالمة قطويلة خطية كاملة او ثانية المخرق . اشعة الصيوان ماساء . النبلات ملساء . الثمارت على متفرق الزغيب و . مترطولاً . التالمات طويلان منعنفان وحاملاها . متناويان حكيم المحتوية في سورية وفلسداين

. Arabica, Boiss . ب . **العربي .** قرم . الاوراق السغلى صغيرة اسفينية منمسمة الى ثلث قطع وقصوص — اماكن مففرة في سورية . بادبة سينا

P. Puberula, D. O. ۲ البيهبيفالا الزغيبية ⊙ قصير اللية أو الصوف اللمادي. الساق كثير الشعب من الفاعة . الاوراق السفل غير منسومة أو مفصلة الى ٢ قطع مسند برة - قلية منصوصة مسنة . قطع الاوراق المنبية خاصة حسنة . الاوراق العلياجالسة ريشية وخرقها قصيرة خطية مللية منفرجة . اشعة الصيوان خشنة لحوية . الثمر صغير بيضي طويل اللية ملازم ا . الفلمان طويلان منعنفان وحاملاها متفاربان مخسفان اضيق من الخمر — المربع — اماكن منفرة بين عينتاب ومرعش وتدمر وإلى الشرق

P. eriocarpa, Russ. ٤. البيبيي**نلا الصوفية الثمر ⊙ لح**وي . السوق سخفضة مستدقة متشعبة من الناعثة. الاوراق السفلى ذات رجيلات غير منقسمة قلبية- مستديرة شرافية مسننة والمتوسطة ريشية وقطعها اسفينية-مستطيلية منصصة ذات رجيلات. وقطع الاوراق العليا خطبة-مخرزية بابسة . الصيوانات ذات ٥ اشعة الى ٢ منفرجة مستدقة . الثمر مستطيلي طويل اللحية اييضها . التلمان طويلان مستقيان مستدقان وحاملاها مخروطيان طويلان — الربيع — من حلب الى الدرب بين القدس واربيحا والى الشرق

• P. peregrina, I. o البيبيينلا المرتحلة ⊙ زغبي خشن . الساق مترعكما منعفف اللحية من الاسفل كورنبي من الاعلى الاوراق السفلي ريشية ذات ٢ از واج الى ٤ اسفينية - بيضية او قلبية - بيضية مسنية النصوص والعليا مشرحة الى خرق اسفينية رحجة وخطية . الصوانات كنيرة الاشعة مجموعة في الإثمار . الثمر ٢٠٠١ مترطولاً بيضي طويل اللحية . الثلمان طويلان مستقيات مسند قان وحاملاها مخروطيان ثلث الثمر طولاً — من اذارالى تموز — سواحل سورية وفلسطين وجبالها الى ١٢٠٠ متر المتر ١٢٠٠ متراكس من المارك المتر وطيل المحتوية وللسطين وجبالها الى ١٢٠٠ متراكس من المتحدد ا

. viridis, Post . ب . المخضرا . . اخضر ٢٠ مترعليًا . خرق الاوراق الماقية قصيرة . الصيوانات اصغر منها في الرمزنجياة لاشعة – بيررت

P. corymbosa, Boiss, 7 . البيمينلا الكورنية © مستشيب او مستملس ٢٠متر عكّا. الساق ضخم كثيف الفروع والاوراق من الفاعة فيكون النبات كورنياً ٢٠متر الى ٢٠ عرضاً. الاوراق ثناقية التفعيل الريشي والوريقات اسفينية مستطيلية مقصوصة او مفصصة فصوصاً مستطيلية . والاوراق العليا متصاغرة . اشعة الصيوانات ١٠ ـــ ١٠ الشعر بيضي قصير اللحية . الفان املسان او قصيرا اللحية طويلان منعقان وحاملاها مختسفان – الصيف – من عينتاب الى دمشق والبقاع

√ P. Olivieri, Boiss.
√ بيبيينلا أوليفيير
⊕ لبادي. الماق ضخم كورنبي الفروع كثيف الاوراق . الاوراق ثنائية النفصل الريشي وقطاء اينفية - مستطيلة مخر وقة او مقصوصة الى فصوص كالة. والاوراق العلما متصاغرة اسفينة الفصوص . اشعة الصيوانات ٦ الى . وغير متساوية . الثمر كروي نفرياً عثين بدرنات حليمية . التلم طويل وحاملة حلي اول الصيف – التلول بفرب دمشق (حسب بويسيه) ويجب امعان النظر فيولئلاً يكون تباياً من المتندم ذكرة فقط

M. Tragium. Vill. A البيمبينيالا تواجيهوم 2 مستغبراواخضر باهت زغي خملي السوق متعرجة [ممترالى ٢٠ علوً] متشعبة . الاوراق الجدرية مستطيلية المحيط ريشية ذات زوجين الى ٤ وريًا تها سخفيانية بيضية -معينية ونادرًا قلبية الفاءاة شرافية الاسنان.الاوراق الساقية قليلة جالسة مفصلة الى خرق خطية . اشعة الصوران ٣ – ١٠ خلية واخيرًا مجنعة . اليتلات عنائية من المخارج . الشعر يبضي قليل الوغيب . النامل متعرجان وحاد للاها قرصيان — آخر الصيف —

. depauperta,Boiss . ب . المفتقرة. السوق عريانة نتريبًا منفرعة من قاعديها نفريبًا. قطع الاوراق الجذرية صفيرة حادة الاسنان . اشعة الصيوان ١٢ لي ٤ حتم جبل لبنان وتحت جروده P. antariscoides, Boiss. 4 . البيبينلا الاناترسكية 2 املس ٢٠متر الى مترعلواً .

المجذر ضم مغزلي . الساق ضخ كورنبي التفرع . الاوراق الجذّرية مثلثة الهيط ثنائية النفصيل الريشي وقطعا در . مترالي ٢٥٠ طولًا مستطيلة كالة الفصوص مسنيها . الاوراق العليا متصاغرة قليلة الخرق. الشعة الصيولات ١٦ - ٥ امتساوية نفريبًا . أوراق الظرف والطريف قليلة خطية رسحية . الشهر بيضي مستطيلي وإضلاعة خطية قليلة البروز . التم منعف ٣ اضعاف حاملو المخروطي المنخسف طولًا – الصيف – المكن رطبة في جرود جبل الكام ولبنان . بعلبك

SCALIGERIA, D. C. Lyzellul TV

هدب الكاس مضخيل . الشهر منضغط مجانبة كروي توأّمي نفريبًا . الاضلاع غالبًا متلاشية . الاوراب مضحلة ذات فتتين او ۲ . الالبيومن مجوف من الانسية ذو ميزا بين – اعشاب جذورها ضخية وإزهارها بيضاء فيرها الملس

ويهية حيداني حمود منهه الصيوان هـ - 1 مستدفه طويته الزيدات منغرشة في الإنمار اطول كثيرًا من الثمر . القلم طويل منعنف اطول كثيرًا من حامله – الربيع – اماكن صخرية ونجمبة في لبنان وساحل سورية البحري وفاسطين

7. Meitolia, Fenzi. السكا مجيويا الميية الورق الساق عار والنروع خيطبة كثيرة الشعب. كل الاوراق ستطيلية - معينة المحيط ثلثية التفصيل الريشي وقطعها جالسة مستطيلية مشرحة الى خرق هلينة . الاوراق العليا مستقبلة الى غيود قصيرة . الصيوابات متعددة مرتبة على هيئة عنفود ولشعتها ٢ − وغير متساوية خيطية . النهر صغير كروي تواَّمي ثلث الزنيذة الشعرية او ربعها طولاً. النام الني يكاد لا يكون اطول من حاملة النرصي – الصيف – اماكن نجيبة من عينتاب الى واشيا وإليقاع ولى الندرق.

ГА الكراويا (التقرد. التقدة) . САВОШ, L.

هدىبالكاس مضحل او ذو ٥ اسنان . الثمر منضغط مجانبةً ببضي او مستطيلي . اضلاع نصف الثمر ٥ خيطية بارزة وإحيانًا حادة او ضخنة . الاوراب ذات فنة الى ٢ . حامل الثمر منشعب النمة ان غير مقسوم الالبيومن اسطواني محدب من الوحشية ومسطح من الانسية ــاعشاب ملساء محولة او معمرة مغزلية الجذر او بضباضيته ازهارها بيضا وينادرًا مصفرة ...

* انجذرمغزلي مستطيلي

C. polyphyllum ; caudatum ?

* * انجذركروي نقريبًا

C. elegans 7 ferulæfolium 2 Pestalozzæ o Bethelense 7

C. polyphyllum, Boiss, ot Bl. 1 . الكراويا الكثيرة الورق ۞ الساق ضخ ميزب ٥٠ مترعلى الرئيس وخرقها خطية المحمد المراوية الخيرة الفومل الريشي وخرقها خطية حادة متراكمة بابسة . اشعة الصيوانات ٦ الى ١٦ غير متساوية . اوراق الظرف ٥ الى ٧ هلبية . الظريف منقود نقريباً . التم مستطيلي نصف الزنيدة الى مثلها طولاً . القم منعقف ثلثة اضعاف حاملي المخروطي المخفض طولاً — ايار — حمص . يعروت . نادر

C. caudicum, Post. T

السغلى ثنائية النفصيل الريشي قللة الخرق خطيتها كالنها والعلما مستميلة الى غمود عريضة مخططة السغلى ثنائية النفصيل الريشي قللة الخرق خطيتها كالنها والعلما مستميلة الى غمود عريضة مخططة غشائية الحوافي ذات اذناب طويلة خطية فطية المعدولان ١٠-١٦ . الظرف ورقة واحدة رعمية خطية غشائية الحوافي اومفقود والظريف قليل الوريقات خطيتها والزيدات غير متساوية الطول و الثمر * * الربيع و بروت و نادر

المنصيل الريشي او ثلاثينة وخرقها غير متراكبة خطية طوياة . المعمنة 21 الاوراق ثنائية شكل ١٦٤ المنصيل الريشي او ثلاثينة وخرقها غير متراكبة خطية طوياة . المبيض ٢-١٠٠ ا. اوراق الظرف والظريف خطية مخرزية غشائية الهيط . المبيض مخروطي مقلوب مجدوم النيمة . الزيدات غير متضمة منفرجة ضعفا الشهر المستطيلي او ٢ اضعاف وطولاً . النهم عليمي منعتب متعرج اطول كثيرًا من حامله

-الصيف - الجرود وتحت المجرود من مرعش الى لبنان والبقاع والجبل صوبوين الكراويا المحسة الشرق. السهول من عينتاب وحلب ودمشق الى الشرق

. junceum, Boiss . ب . **الاثلة**. الساق متفرع من منتصفهِ وكثيرًا ما يستعلي.اشعة الصيوان ٢- ٥ خيطية . الزيدات المثمرة مجموعة قليلًا نفارب الثمر طولاً - جبال مرعش . انجبل الافرع minimum, Post. . ت . الصفرى . ٢٠٠ مترالى ٢٠٠ عثراً . اكثر الاوراق جنرية قليلة

الانقسام. أشعة الصيوان قصيرة - قم لبنان

خ. C. Ferulæstotium, Dess. الكراويا المملثيثية الورق 12 الساق متعرج . الاوراق كالساق متعرج . الاوراق كا في السابق ذكرة . اوراق الظرف والظريف قليلة رمحية مدببة . الزيدات المثمرة منفرجة كوكية ضخمة مثل النمر المنشوري الاسطواني طولاً وعرضاً نقريباً . الفلم منعنف اطول قليلاً من حامله – الربيع – مزارع سورية وفلسطين

. brachycarpum, Boiss . ب القصير الثمر . بعض الزنيدات ضعفا الثمرطولاً وكلما اقل تشخياً منة . خرق الاوراق اقل عددًا وإضيق ما في الرمز – يبروت

آ . C. Ischmolenne, Post. آ . الكر أو يا البيتينية 2 كام مار عالمًا. الساق اسطواني مترادف الفروع . الاوراق السعل طويلة الرجيلات مثلاة الحيط ثلاثية الفصيل الريشي وحرقها مستطيلية حادة. والعلما قليلة الحزق خطيتها طويلتها . اشعة الصيوات ١٠ - ١٢ . أوراق الظرف والظريف ٢ - مستطيلية غشائية الحوافي . الزيدات ٢ اضعاف الازهار طولاً . الشهر * * * - الربع - المزارع بفرس بيتين . نوع يشه الكراويا الكنورة الورق في هيئة نموها وشكل اوراقها الآان الاوراق افل نراكها والعلما منها اقل انتساماً وخرقها قصيرة

۲۹ السيوم .L. ۱۱EINI

الكاس ذات ٥ اسان التمر بيفي او مستطبل منضفط مجانبةً . اضلاع دعف النمر ٥ . حامل الفركامل مخروطي منخسف . الاوراب ذات ٢ ستات سطيمة نفريبًا . حامل النهر مضميل ــــاعشاب • اثبة او مستنفعية ازهارها بيصاء

M. B. المستصد مخطط الاورق السيوم الرحجي الورق 12 الماق ضغم منتصب مخطط الاوراق ويشه ذات ٢ ازواج الى ٥ والقطع كبيرة غير متساوية الناعة مستطلية - رحمية حادة الاسنان وفي الاوراق المنظى قلبية نفرينا . اشعة الصيوان ١ الى ١٠ واوراق الظرف والظريف رحمية ضيفة محرفة . المدر مستطيلي وإضلاعه أضيق من الاوراب — الصيف — المستنعات بقرب مرعش

Animi, l لأَمِي Animi, l

اسنان الكاس مضحلة اوصغيرة جدًّا . حامل النام فنسف . النمر يبضي او مستطيلي منضغط

مجانبةً . اضلاع نصف الثمر ° خيطية متساوية . الاوراب ذات ثنة واحدة . خامل الثمر متشعب . البرر اسطواني محدب مفلحج من الامام—اعشاب سنوية اومحولة ازهارها بيضاء

1. A. majus, T. 1 ألامي الأكبر ⊙ الساق شخطط منفرع . الاوراق بيضية - مستطيلية الهيط ثنائية المنط المنطقة . اشعة ثنائية النفصيل الريشي او ثلثيتة وخرقها مستطيلية او خطية - اسنينية كاملة او مسننة او مشتوقة . اشعة الصيوان أكذ من ٢٠ تحيلة منفرجة في الشمر . اوراق الظرف طويلة مشرحة الى خرق قليلة خيطية . الثمر مستطيلي املس بارز الاضلاع — المربع – المزارع والبساتين . كثير الموجود

A. Copticum, L. _. ال**لامي القبطي** ⊙ الساق مخططكتبرالاوراق والاوراق مشرحة الى خرق خيطية متراكبة. اشعة الصيوان كثيرة 4 · ممتر طولاً نحيلة متساوية نفريباً . اوراق الظرف قصيرة خطية ونادرًا ثلثية الخرق . الثمر صغير بيضي حسيكي وإضلاعهُ شخفية كالة ـــ قصر الدين في مصر

A. VIsnaga, L. r كامي قسناكا (النخلة - الصقلين) ۞ الساق ضم اسطواني كثيف الاوراق يابس التفرع - الاوراق مشرحة الى خرق خطية ضينة . اشعة الصيوان ١٠ او اكترناشئة من قرص عريض مجتمعة في الشهر منضخية آخيراً . اوراق الظرف طويلة خيطية ذات ٢ خرق ومنعققة اخيراً . الزيدات الشهرة ضخية مجموعة . الشهريضي املس وإضلاعة ضخية - الصيف - اماكن متروكة . كثير الوجود

FALCARIA, Host. الفلكاريا

الازهار مز واجبة. الكاس ذات ٥ اسنان . الثمر مستطيلي-خطي منضفط مجانبة . اضلاع نصف الثمر خيطية متساوية . حامل القلم صغير متسع الفرص . حامل الثمر سائب مشقوق - اعشام ملساء محولة او معمرة ازهارها بيضاء

. F. Rivini, Hosi و F. Rivini, Hosi و فيكاريا رثينوس مستغيره الساق مخطط والنروع كورنيية الاوراق سخنيانية والجذرية منها بسيطة او ثلثية المنشل والساقية ثنائية المنشل الثلاثي اواحاديثه واقسامها خطية رمجية مخروقة او غير مخروقة ومتقاربة السنينات حسيكينها – الربيع – بجانب الطرق وفي الحقول ولاسيا في الجبال

۳۲ السيسون .sison, L

حافة الكاس مضحيلة . الشمر بيضي منضغط ثهمانيّة توأّمي. اضلاع نصف الشمر o خيطية متساوية. حامل القام مخروطي كامل اكمافة. الثنتات منفردة ثي الاوراب قصيرة عريضة . حامل الشهر متشعب—

عشب محول ازهاره صغيرة بيضاء

. S. exaltatum, Boiss. السيسون المعلّى ⊙ متر الى مترين طلّا. الساق كثير النروع. الاوراق اكبذرية ريثية وقطعها ٢٠-١٨ مستطيلية مفصهة حموية . والساقية مستحيلة الى غمد خطياق حاملة خرق قليلة ختلية حملية قصيرة.اشعة الصيوان ٢-٢ منساوية نفريبًا وقصيرة . الثلم افني معادل حاملة طولاً – آخر الصيف – بين الانتم في لبنان من ٨٠٠ متر الى ١٤٠٠

السبط السادس . السكانديسينيات . SCANDICINE E.

47 Grammosciadium. إلا المناس طويلة . الاوراق مشرحة الى خرق هلبية . الاوراق مشرحة الى خرق هلبية و المنسسية . الاقلام طويلة (شكل 170) @ Cherrophylium. و اسنان الكاس مضحلة . الاقلام مفقودة . عقد الفروع متشخة Atthriscus. هـ اسنان الكاس مضحلة . الشهر مستدق النمة قصورا لمنقار

eandix. ۲۷ © اسنان الكاس مضعلة . النمبر طويل المنقار (شكل ١٦٢)

GRAMMORCEADHUM, D. C. الكراموسياديوم

اسنان الكاس طويلة متنامية بابسة . النُمرخطي-اسطواني . منشوري مكلل باسنان الكاس وحاملي الشارف الكاس وحاملي الفرجين . اضلاع نصف النمره بارزة فشرية والمجانبية منها مجمّة . الاوراب ضيقة ذات ثنة واحدة - اعشاب معمرة ازهارها بيضاء وإوراقها مشرحة الى خرق هلبية وإوراق الظرف مشرحة .

. ARanz-Mancetheli, Boiss, et Haussk. في كر اموسيا ديوم هوصخفت 24 الساق ٢٠ مترعلوا قبل الساق ٢٠ الساق ٢٠ مترعلوا قبل النوع الفصارة قرب أنه الاوراق خطية ضاية طويلة وقطامها صغيرة قصيرة متباعلة . اشعة الصهولان ٥ الى ٩ . النالم اقصر من حاملو النحم -- المدين -- اماكون عشبية في صوف ضاغ من ١٠٠٠ متراكى ما فوق

Симпориченим, с. الشيروفيلم ۲۲

هدب الكاس مضجيل . الفهر منضغط مجانبة خطي ونادرًا مستطيلي . اضلاع نصف الفهر وكالة منساوية . الإوراب ضيفة ميزلية ذات فنة واحدة . الفلم طويل - اعشاب ازهارها بيضاء ونادرًا مصفرة للمناوية . الشير وفيلم السوري @ قصير العناء . الاوراق تناثبة الينصيل الريشي وقعلها صغيرة بيضية منصلة الى خرق صغيرة بيضية - مستطيلية . الساق كورني

الفروع من القاعدة . اوراق الظريف مستطيلية مهدبة غشائية المحافة . الشمر لحوى خطى ثلث الزنيدة 170 150 النحخمة طولاً . النالم اربعة اضعاف حاملهِ المخروطي

المخسف المحرف طولاً - الصيف - لبنان عند جسر

. C. Libanoticum, Boiss. et Ky. 7 الشيروفيلم اللبناني ٤٤ املس. الاوراق ثنائية المشا الثلاثي وقطعها كبيرة غضّة مستطيلية - رعية شرافية - مسننة . أوراق الظرف والظريف قصيرة غشائية اكوافي مدببة ملساء.الشهر خطى آربعة اضعاف زنيدته النحيلة الى وطولاً . القلم ناثة أضعاف

صيوان الشيروفيلم اللبناني وهو مزواجي الازهار

حامله غير الحرف طولا - آخر الصيف - من بيالان الى لبنان ١٠٠٠ متر الى ١٨٠٠

PTIYSOCAULOS, Tausch. الفيسوكولوس

اسنان الكاس مضعملة الثمر منضةط مجانبة خطي- مستطيلي اضلاع نصف الثمر هكالة الاوراب ذات قنة وإحدة السمة جالسة على قمة حا.ل القلم الخروطي. حاملُ الفمر كامل - اعشاب سنوية ازهارها شكل ١٦٦ صغيرة بيضاء

صبوان الميسوكولوس الدي

. 17. mandonein, L. النيسوكوارس العقدى ⊙ الساق ناصوري منتفخ تحت اد فد . الا ِران عِفائية ثُنائية التركيب الريشي وقطعها ببضية مستطيلية كالة وقصوصة مسننة. اشعة الصيوان ٦-٩ يابسة خشنة . الاسرمال زيد والضخمة اليابسة طولاً متدرن هاي خشن - الصيف -

. oligactis, Post. ب. القليل الاشعة . اشعة الصيوان ١٦ الى ٢ – اماكن صخرية وغابات من جبل اللكام الى الكومل

۱۲ المنازيكس .. الماله بالماله الماله المال

اسنان أأىاس مضحلة . المربيص مسوليلي وقد يكرن مسدق ألقة ، اخلاع نصف الثمره

لا تظهر كثيرًا الآعند فمة الثمر. الاوراب متلاشية وإلڤنات منفردة مسندقة وغالبًا غير واضحة . حامل التلم مخروطي محرف - اعشاب معمرة او محولة ازهارها بيضاء

A. nemorosa, M. B. 1 الانثرسكس الغيضي 24 الاوراق هلبية - عفائية من الاسفل تُلْبَيةِ التَفْصِيلِ الريشي اورياعيته قطعها بيضية مستطيلية حادة ربشية مفصلة اومشقونة وخرقها خطية-مستطيلية . اوراق الظريف ٥ مستطيلية مديبة مهدية . الثمر مستطيل كثيف الادران المنتهة بهلب - الصيف --

. macrocarpa, Boiss . ب . الكبير الثمو . الاوراق زغبية من الاسفل ملساء من الاعلى . الشهر مستطيلي خطى اطول ما في الرمز وقمته أكثر تدبيًا وهلبة كثيف صلب - اعلى ارز لبنان

A. lamprocarpa, Boiss. 7 . الانثرسكس اللماع الثمر الاوراق غضَّة قليلة الملب من الاسفل والجذرية منها تَنائية التفصيل الريشي. ورجيلات اقسامها الاولية طويلة صوفية القاعدة. القطع بيضة مستطيلية مخروقة كالة الاسنان.اشعة الصيوان ٥ الى٧.اوراق الظريف٥ مستطيلية مدببة صوفية اكعافة. البتلات متشععة. ألثمر مستطيل املس لماع اصفر - الربيع - تحت جرود جبل لبنان. جبل الطور

SCANDIX, L. السكاندكس ٢٧

حافة الكاس مضحلة. الينلات الخارجية من الصيوان شعاعية . الثمر منضغط مجانبةٌ طويل المنقار " اضلاع نصف الثمره كالة متساوية . الثنات مفردة في الايراب غير واضحة ـــ اعشاب سنوية ازهارها بيضاء وإورافها ثنائية النفصيل الريشي او ثلاثينة

* المنقار منضغط ظهر ّاكثراه قل

S. Pecten-Veneris & Iberica 7 pinnatifida 9

* * المنقار منضغط مجانبةً

S. australis & grandiflora o

*** المنقار اسطواني مخرزي

S. Palæstina 7

ا .s. Pecten-Veneris, L. السكندكس مشط زهرة (ابو مغيرلة)⊙أشعة الصيوان ٢ او٣ تتضمُ اخيراً . اوراق الظريف بيضية ~ مستطيلية كاملة او مخروقه خرقتين او ٢ مهدبة ان



صويوين السكندكس مشط زهرة

مستبلسة . البتلات متشععة فليلاً مفروضة قليلاً. الشهر ذو زئيدة . المنقار خشن ٣ اضعاف الشهر طولاً مقلط.القلم ضعفا حاملوالى ٣ اصعافير طولاً – الربيع – مزارع سورية وفلسطين

. brevirostris, Boiss . ب . القصير المثقار المنفار نصف النجراو ثلثة طولاً .النبات صغير –اكبل الشرقي

. الطويل المثقار . القلم الطويل المثقار . القلم الطويل المثقار . القلم الطول من حاملة اضعاقًا كثيرة . المثالث المثارجة مشعبة – بيروت . قب الباس المثلد كس ا

الاسپانيولي ⊙ أشعة الصيوان ٤ـــ ٩ طويلة . اوراق الظريف منعفة مستطيلية -خطية ذات

فصون وصوف قصم البتلات الخارجية متشععة عميقة المرضة . الشهر ذو زيدة . المنقار هدبي الحافة خشن ثلثة اضعاف البزر طولاً . القلم ثلثة اضعاف حاملو طولاً — الربيع — المزارع من عينتاب الى فلسطين . major, Post . س . الاكبر . المساق شخنم . القلم ٤ اضعاف حاملو طولاً . اوراق الظريف

احياً مشتونة ٢ شنق —عينتاب. البناع

% S. PIRRAIIAda, Vont. 6. السكاندكس الريشي الخرق وتوم على الفالب. خرق الاوراق المباب. خرق الاوراق مترحة الى خرق معلى المبابة والحيانا مستطلية والمبابة والمبابة والمبابة والمبابة والمبابة والمبابة والمبابة المبابة والمبابة المبابة المبابة المبابة المبابة المبابة والمبابة المبابة المبابة المبابة المبابة المبابة والمبابة المبابة ال

٤. Australis, L. ٤ . السكا ندكس الجنوبي ⊙خرق الأوراق قصيرة خطية - هلبية. الصيوان بسيط الواشعنة ٢ الى ٢ علية الصيوان بسيط الدين على المسيط المسيط

قصرة المحافظة على المكاندكس الكبير الزهر و خرق الاوراق شعرية او قصيرة .
 أنعة الصيوان ٢ ــ ٥ طويلة منفرجة . اوراق الظريف يضية عريضة الحافة الغشآئية ذات سنيت او

كاملة. الپتلات اكنارجية منشععة طويلة المخالب بيضية مقلوبة أوكاملة اومخرومة .الزيدات قصيرة .المنقار مستدق اسطواني نفريباً منضغط بجانبة وقد يكون مختياً وهو ٢ اضعاف البزر الى ٤ طولاً . الفلم ٣ اضعاف حاملوالى ٤ طولاً — الربع — مار سركيس في لبنان

7. Raicestina, Boiss. 7. السكاندكس الفلسطيني ⊙ خرق الاوراق خطية . اشعة الصيوان ٦- ١٦. المستخبة . اوراق الظريف خطية «بدبة منشعبة شعبتين . المتالات صغيرة . النجرة المركزية للصوبيوين جالسة غير منشئة اسفنجية ضخية بيضية - مخروطية مستدقة الى منقار مخرزي مثلها طولاً والاثمار المحيطية قصيرة الزنيدات ومنقارها ضعفاها طولاً نثريباً . القلم ضعف حاملو طولاً ـ الربع - اماكن مخصبة في مرج ابن عمير وما بجاورة .

السبط السابع. السسلينيات .SESELINEZE

24 ŒEASFÉAR. P.A الهتالات بيضاه . اسنان الكاس حادة . اعشاب مائبة او مستنقهة

24 @Elicius. ٢٩ اليتلات بيضاء. حافة الكاس متلاشية

ع Fæniculum. ٤٠ اليتلات صفراه . حافة الكاس منتفية كاملة

24 Kundmannia. 21 المتلات صفراد . اسنان الكاس بيضية

Crishmum. 27 الونلات صفراه . الاوراق لحبية . نبانات نامية على صغور الشاطي.

רא אניליגה בו במוחבות כחב

اسناف الكاس حادة . حامل القام مخروطي و الشهر اسطواني مستطلى او بلبلي . القام منتصب . اضلاع نصف الشهر ه كالة وائ بانية مما او المجدوم الميان فحمة و الاوراف ذات فتة وإحدة . حامل الشهر مفقود - اعشاب مائية السرمة عند محدة هدو الرائع مشرحة وإزه اروا مزواجية بيضا و وفالبًا

ا مصطفور ميزم متعرج غيرناصوري . الاوراق السالى نلتية الكرائين الروايا 2 الياف المجدر خيطية . الساق مسئلور ميزم متعرج غيرناصوري . الاوراق السالى نلتية الثه مدار الريشي وعامها بيضبة اسفينة ريشة المخرق اوالثفصيل والاوراق العايا ريشية مشفرقة وخرقها خطية طريلة . الشمة الصيوان ٢-٦: متضخمة في المخارج مناصرة قليلاً من الاعلى ، الشمر المطواني والمخارجي منفحة مثل الزيدة المخضة مطولًا ـ الربع مسروية،

 اكغرق .ائعة الصيوان ٥-٨ تنختم اخيرًا . اليتالات متشعة . الصويوينات الممرة مندمجة نصف-كروية محدية من الاعلى . الثمر اسطواني قصير وزنيدتة شخية - الربيم - صليا في لبنان

قمنها بضباغى بيضي أوكروي نفريها . الساق مخطط نحيل الاوراق الجذرية تاليف الجذر خيطية وبقرب قمنها بضباغى بيضي أوكروي نفريها . الساق مخطط نحيل الاوراق المجذرية ثنائية التركيب الريشي وقطعها اسفيفة يضية شرافية أو مقصوصة والاوراق المنسطة ذات خرق خطية قصيرة والاوراق المليا طويلة المخرق أو خطية غير منتسمة . اشعة الصيوات ٤ - ٨ متضخة في الإنمار ومنضمة . البتلات متشعة الصويوبنات المشعرة مجتمعة مسطحة من الاعلى الذير العمل زيدتو المنحخة طولاً أواكثر - الربع - اللاذقية . عين الحرابية بين طراباس وجمع . عبيه

4. De. prolifera, L. 2. وقد منذا به المولدة به المولدة به الباف الجذر السطوانية دبوسية . الساق ضخم مجسم كورنبي التفرع . الاوراق منشاجية ثنائية التركيب الريشي وقطعها السفينية - بيضية شرافية - مسننة . الصيوانات المشهرة عاطة بخمس صويوينات سدوية الى ٧ متلهوجة تكورت ظرفًا للصيوان المشهر مركبًا من اشعة مفلطحة صلبة طرفها مشفوق على غير انتظام الصويون المشهر نصف كروي مندمج محدب من الاعلى . الشهر جالس منشوري — الريع — من انطأكة الى مرج ابن عمر

۳۹ الكنيديوم .CWALDHULLI, Cuss.

حافة الكاس ^{مضح}لة . الثمر اسطواني نقريبًا . اضلاع نصف الثمر · حادة او مجمّعة متساوية . الاوراب ذات فتة وإحدة - اعشاب معمرة ازدارها بيضاء بإوراقها مشرحة ربشية

.0 Ortentale, Boise. . الكنيد يوم الشرقي 21 متر عائل املس . قطع الاوراق بيضة اسفينية وخفها السفينية - مستطيلية وإحيانًا مفصدة . الاوراق العليا مستخيلة الى عمود خطية . الصيوان كثير الانسعة . اوراق الظرف والظريف هلية . الدريضي ثبنج الاضلاع . الذام مستنف اطول كثيرًا من حامله — اماكن نجيمة تحت جرود جبل اللكام ولبنان

٤٠ الشمرة (الرازيانج. السِنُوتُ) FŒNREULULU, MOLM. (٤٠

حافة المتكاس منتفخة كاملة . آلبتلات بيصة - مقاوية مجذوبة . حامل القام كبير مخروطي . النمبر مستطيلي - اسطواني . اضلاع نصف الله بر ، بارزه كاله اكبنريم . الاوراب ذات فنة واحدة - اعشاب معمرة اوراتها مصرحة وإزهارها صعرا ا شهرة الشهرة الخزنية (الشومار . البادجان) 2 الاوراق مشرحة المخرق شعرية طويلة . العيوان منعر والشعنة الالد ٢ - الصيف في الاخاديد بقرب مرعش المخطوبة . الشهرة المغلفلة ٤ الاوراق ثنائية التنصيل الريشي وخرقها خطية متبيعة . الشعة العيوان ٥ - ٧ قصيرة غير متساوية طولاً - الصيف - لبنان فوق صينا

ا کا اَکْنُدْ مَنِیّا ، KUNDMANNIA, Scop

اسنان الكاس بيضية . المبتلات مستطيلية حادة قبعية . حامل الفلم مخروطي . الفسر منشوري -اسطواني . الاضلاع خيطية كالة متساوية . الاوراب كثيرة الفيات – اعشاب معمرة ملساء اوراقها ريشية وازهارها صفراء

. IA. Syriaca, Boiss . الكندمنيا السورية 21 الساق ٢٦ منرعلًوا متعرج منفرع من الناهة. المعرج منفرع من الناهة الناهة المحيط ثنائية النفصيل الريشي وقطعها جالسة بيضية ٢٠١١منرالي ٢٠١٥ طولاً متقاربة الاسنان واحيانًا مشقوقة شنين اوع غير منتظمة . اشعة الصيوان ١٥–٢٥ . اوراق الظريف ييضية مثلثة قصيرة ـ شقوق التحور بقرب انطاكيا

۲۶ الكرِغُوم . crithmum, L

حامة الكاس ^{مضي}حلة . الثمر بيضي-مستطيلي . الاضلاع ٥ حادة . اغلمة النهر اسفيمية ضخية . الثنات عديدة — اعشاب ملساء خشيه الناعدة اوراقها لحمية وازهارها بيضاء-محضرة

. C. maritimum, L. الكرثموم البحري ثن الساق مجسم منعرج منفرع . الاوراق ثنائية التنصيل المريشي وقطعها خطية وعمية ٢٠٠٠ ما ولا حادة ضيفة الفاعدة . الصيوات كثير الاشمة . اوراق الظرف والظريف قصيرة رهمية منعقفة - الصيف - المحتور المشرفة على المجر على شاطئ سهرية وفلسطين

السبط الثامن. البيوسدانيّات تـ PEUCEDANEE. * جيم الاضلاء متساوية البعد

- ٤٢ 24 Siler الاوراق ثلثية المنشأ الثلاثي أو ثنائيته وإقسامها مستدبرة كبيرة
- 24 Ferula. 12 الاوراق مشرحة. الازهار مزواجية صفراه او مخضرة. النتات 1- ٤
- ه ٤ Ferniago ي س. الازهار مزواجية صفراه او مخضرة. النمنات عديدة (شكل ١٦٨) ٤٤ Johrenia. و ⊙ خرق الاوراق خطاية او خطية - رمحية (شكل ١٦٩)

۲۷ Peucedanum. وخرق الاوراق الهلبجية خطية. الثنات في الاوراب 1−۲ (شكل ۱۷۰) Anethum. وخرق الاوراق هلمية . الازهار صفراء . نشغل المهرب ثنة 1 €

و به Krubera. ٤٩ و خرق الاوراق خطية راجعة . الازهار صغيرة بيضا. الثمر (شكل ١٧١)

. • . Tordylium الاوراق بسيطة او ريشية وقطعها بيضية .النمر ذو حرف صفيق (شكل ١٧٢)

o Ainsworthia. 01 قطع الاوراق ٢ − 0 ييضية. الثمر اصغرما في السابق (شكل ١٧٣)

* الاضلاع الجانبية بعيدة كثراو قل عن الظهرية المتوسطة

Zozimia. or الهنلات بيضاء غير منشعة . الثنات مالئة كل الاوراب

Meracleum. ٥٢ الهتلات بيضاء متشععة . الثنات غير مالئة الاوراب (شكل ١٧٤)

synelcosciadium. وحرش . اسنان الكاس رمحية غير متساوية . الپتلات بيضاء .

القلمان صلبان(شكل ١٧٥)

. 24 Malabaila. 00 اسنان الكاس متلاشية . الپتلات صفراه منشععة Pastinaca. 07 حافة الثمر غير ضخية . الپتلات صفراه

SILER, Scop. السيار ٤٢

الكاس ذات ٥ اسنان. الشهر منضغط ظهرًا. الاضلاع الاولية خيطية بارزة قشرية وإلثانوية ٤ مثل الاولية . الثنات وإحدة تحت كل ضلع ثانوية . حامل القلم مخروطي مخسف—اعشاب مستلتية ملساء ازهارها بيضاء

8. Erilobum, L. السيلر الثلاثي الفصوص 24 الاوراق مستغيرة من الاسفل والسفلي منها ذات رجيلات طويلة ثنائية المنشأ الثلاثي اوثلاثينة وقطعاً كبيرة مستدبرة كالة شرافية مفصصة والانتهائية ذات رجيلة ثلثية القطع او الفصوص. الصيوان كثير الاشعة طويلها الظرف والظريف مفقودان تقريبًا والمهم الممهلجي-مستطيلي الذلم منعقف ضعفا حاملة طولاً – الصيف – اكرضاع . لبنان اعلى اهدن منها على المهدن المهم المهملة على المهملة على المهملة المهملة على المهملة المهملة على المهملة المهمل

FERULAL. کلشٹ کا کا

الازهار مزواجية . اسنان الكاس صغيرة اومضيحلة . حافة الشهر غير ضخمة . الاضلاع متساوية الابتعاد الآان الظهرية منها مستدقة والجانبية قريبة الى الحافة . الثنات واحدة سطيمة في كل ورب ان ٢- ٤ او متعددة غير واضحة-اعشاب معمرة ازهارهاصفرا اوخضرا ممبيضة واوراقهامشرحة وتزهرها عنفودي اوكوزني،وقد يكون دولايًا . الظرف مفتود او مركب من اوراق قلبلة العدد ساقطة . الصيوانات المركزية مثمرة غالبًا جالسة اوقصيرة الزنيدات واكبانبية سدوية او مزواجية * الثقات منفردة في/لاوراب عريضة

F. Hermonis | meifolia r Sinaica r Blanchei &

* * القتات ٢ ــ ٢ في الاوراب

F. communis o Tingitana 7

Poiss. 1 المناوية . F. Hermonis, Boiss. 1 حاتيث جبل الشيخ (السلوى) 12 الساق ٢- مترالى مترعليًا دولايي الفرع من الاعلى . الاوراق السفلي مشرحة غبراه ملساه وخرقها صغيرة متراكمة خطية متشعبة ٢ شعب اوغ . الاوراق العليا مستحيلة الى غمد غريض متنخ مستطيلي مدبب معانق . اشعة الصيوان ٦- ٨ ولماركرية منها جالسة نفريبًا – الصيف – جرود جبل الشيخ

F. metfolia, Fenzi. r الكليثيث المَينُ الورق 12 مترانى 1-1 عليًا. الساق دولايي الفنوع من الاعلى عنفودي. خرق الاوراق هلمية منزآكمة قصيرة جندًا نونياوية . غمد الاوراق العليما عريض منتخ معانق والشفرة صغيرة . اشعة الصيولوني ١٠ الى ١٥ والمحورية منها جا لسة – الصيف – جرود المجبل الانوع

٣. Sinaica, Boiss. ٢ ما كالمثيث السينوسيه 12 أملس مستخبر الساق ضخم اسطواني عنفردي - كورنبي من الاعلى و الاوراق مشرحة ريشية وجيع اضلاعها عريضة و الخرق قصيرة خطية خالباً ذات ٢ خرق الى ٥ كالة حوية غير عصية مسترخية ، والساقية عريضة الغمد طويلة رمجية وخرقها قصيرة مخرزية و الصوبوانيات المركوبة ذات زنيدات ايار المجانب الشالي من جبل كنرينا في طورسينا

عليمة الشعر يصاوغه والسفل منبامثلة بيضية المحيط الاثنية المشاق مستعل والفروع دولاية الاوراق حليمة الشعر يصاوغه والسفل منبامثلة بيضية المحيط الاثنية المشا تقريباً وتقاصها الله التركيب الريشي، رجيلات كل الناصبل منينة ، خرق الاوراق خطية قصيرة كاملة أو متشعبة شعبتين او ١٢ كالة ، الصيوان المركزي جالس اومزند ، نصف الهبر غير الناضج بيضي محاط بحافة نصف قطر البزر عرضاً الاضلاع بارزة ، الاوراب ذات فنة واحدة عريضة ، الدرز ذوع فنات – الربع – المجبل الابيض قرب تدمر متفابلة او دولاية ، الاوراق عريضة خضراء خماسية المنام ١٤ المساق متران الى ٢٠٠ علوا منه خطية متفابلة او دولاية ، الاوراق عريضة خضراء خماسية المنتا الى نساعيته مشرحة الى خرق متراكبة خطية شعرية مسترخية ، والاوراق الديا منصاغرة ، الصوران المركزي جالس نذريباً ، الدمر بيضي مقلوب الهزر عرضاً المنابخي مستدق الفاعدة ونادراً يضي - مستدير ، الاضلاع شيلة بارزة ، المافة ربع قطر البزر عرضاً -

الربيع ــ مواضع غير مزروعة في مرج ابن عمير وجبل الطور

آ. F. Tingitana, I. 7. المحافية الطنجري 21 الماس . الساق عنفودي كورنبي من الاعلى. الاوراق عريفة خضراء مستفدرة شفافة مثلغة سيضة المحيط التركيب الريشي وخرقها قصيرة مستطيلة كالة حروبة وحافتها ملفوفة الى الاسفل قليلاً . رجيلة الاوراق العليا متسعة غمدية . الثمر العليمي محاط بطرق ربع قطره عرضاً . الاضلاع بارزة — الربع — من طرابلس الى حيفا

FERULAGO, Koch. 20 lling 120

الازهار مزواجية. الكاس ذات ٥ اسنان. النمر منضغط ظهرًا محاط بجافة نحيلة اوضخية. الاضلاع متساوية البعد وثلاث منها خيطية او قشرية اومجخة والجانبية مضعيلة. الثنات عديدة ظهرية مغطات بالاتطنة او منغرزة في ائلام الالبيومن والدرزية منهاسطية —اعشاب معمرة غالبًا مستعلية ازهارها صفرا. واورافها مشرحة

* الثنات متساوية . قواعد رجيالات اقسام الاوراق الفانوية مجهزة عند منشاها بقطعة مشرحة نقاطع الرجيلتين F. pauciradiata I Cassia F Syriaca F * * الثنات الظهرية اكبر من البقية . منشأ رجيالات القطع عريانة F. frigida & bracteata o

3. الفرولاكو الغشقة 24 مترعلوا المس عندوري . لا بين الفرولاكو القليل الاشعة 24 مترعلوا المس مستطيلة صغيرة جوية . المستفير الساق عنفودي . الاوراق ثنائية التفصيل الريشي او ثلاثيته وقطعها مستطيلة صغيرة جوية . المسيوان طويل الزند وإشعته ٢-٧ من ٢٠٠٥متر طولاً ودون . الزندات اقصر من الثمر . الاضلاع قليلة البروز – الصيف –

. major, Post . ب. الأكبر . خرق الاوراق ٢٠٠٥ متر الى ٢٠١ طولاً - عينتاب

٣. Cassia, Boiss. ٢ . الفرولاكو الاقرعي 12 املس . الساق كودبي . الاوراق السفلى الله الله المساق كودبي . الاوراق السفلى الملية المتركيب الريشي وقطيما صغيرة بيضية متفابلة متباعاة احيانًا ومشرحة الى خرق قصيرة هلية . اشعة الصيوان ٦ - ٨. الثمر المفي مثل الزنيدة طولاً بيضي - مستطيلي ذوحافة متموجة وهوربع قطر البزر عرضاً . الاضلاع ذات آجمحة ضيقة – الربيع – الفابات عند سفح الجبل الاقرع

۴. Syriaca, Boiss. ۴ . **الفرولاكو السوري** 22 الملس مستفبر. الساق كورنبي *من الاعلى.* الاو**راق السفلي مشرحة ريشيةوا**قساحها الاوليةوالثانوية طويلة الرجيلات وخرتها رحمية او مستطيلية حادة خشة ٢٠٠٠متر طولاً. أشعة الصيوان ٢-١٢ طويلة . الزيدة اطول من الشمر . الاضلاع بارزة قشرية -حزيران ــشنوق التخور من انطاكية الى جنوبي فلسطين

غنطط قليل . F. Frigida, Boiss. 2 . الغرولاكو البارد 2 مستغبر. الساق اسطواني مخطط قليل الفروع كورني من الاعلى . الاوراق خشنة مشرحة نخفية الانصلاع شكل ١٦٨ وقطما قصيرة منافسة عليلة - خطية كاملة كالمة الصيوان ١-١٥ . نصف الهمر المس محاط مجافة نصف قطر البنر عرضاً . الاضلاع ضخية مخرزية الصيف - جرود لبنان وجل الشيخ

. F. bracteata, Boisss. et Haussk. o

المفلس 12 الساق مترعلًوا محتم كثيف العنقود سماقية من الاعلي. صوبوبين من الفرولاكو البارد الاوراق منفرقة المؤغيس مادية مشرحة وخرقها مستطيلية قصيرة منفرجة حادة متشعبة شعبين او ثلاث. فروع العنقود قصيرة منقابلة او دولاية بابسة اشعة الصيوان ٦-٩ قصيرة . اوراق الظرف والظريف عديدة غشائية قشية خملية معتطيلية مديبة وما للظرف اقصر من الاشعة وما للظرف احل من الزيدات . نصف العبر العليجي اطول من الزيدة ضيق المحافة — الصيف صوف ضاغ

. multiradiata, Post . ب. الكثير الاشعة . اشعة الصيوان ١٠ الى ٢٠ طولها في الازهار الديمة الله ٢٠ مولها في الازهار ١٠٠ منرالي ٢٠٠ حرود جبل الشيخ

JOHRENIA, D. C. المجورينيا \$7

الازهارخنثوية . الكاس ذات ٥ اسنان كالة اومضحلة . الثمر منضغط ظهرًا ضخم الحافة. الاغلنة رية كذراوقل . الاضلاع متساوية المبعد وكلها ذات ثنات شكل ١٦٩ ا



صيوإن انجورينيا المتشعبة

فطرية كثراوقل . الاضلاع متساوية المبعد وكلما ذات ثنات والجمانيية قريبة الى الحافة اومنضمة اليها. الثنات الورية والدرزية منفودة اوغير واشحة – اعشاب عالية ملساء غبراء معمرة ال محولة فروعها باسة متشعبة وإزهارها صفراء عادمة الظرف وإوراقها ثنائية النفصيل الريشي

J. dichotoma, D. C. 1 المجورينيا المتشعبة ۞ خرق الاوراق خطية - رمحية حادة مسطحة راجعة . اشعة الصيوان ٥ كثير منساوية . نصف الثمر يبضي مفلطح فطري الحاقة . الدرز مسطح - الصيف - من جبل الكام الى لبنان وجبل الشيخ

7. Langosa, Boiss. Γ. المجورينيا الفطرية ⊙ الساق اسطواني . خرق الاوراق خطية ضيئة ملتنة الحوافي . الشعة الصيوارين ٥ – ٧ غير متساوية . نصف الثمرينضي او مستطيلي محدب ولانتماز النسجة المركزية عن الحافة لان جميع الحلة الثمر فطرية . الدرز مقعر – الصيف – المجمال بين عيناب ومرعش . ويرحج الله تباعن من المقدم ذكرة .

7. Juncea, Boiss. ۲ . المجورينيا الاثلية 2 خرق الاوراق ۲۰۰۰ متراني ۲۰۰۰ طولاً مستطيلة مدببة عصية من الاسفل وملتة الحوافي . الزناد طويلة . اشعة الصيوان ۲ – ٨ غير متساوية والطويلة منها ٢٠٠٥ من طولاً . اوراق الظريف ٥ – ٢ خطية مدببة مثل الزنيدات طولاً – الصيف – الحقول المنفرة في المجبل الشرقي

٤٧ الاندراسيا . (بخور الاكراد) . PEUCEDANUM, L

الازهارخشوية.اسنان الكاس مضحمانه اوكثر او اقل وضوحًا.الثمر مفلطح ظهرًا اوعد سي محاط مجافة متسعة . الاضلاع متساوية البعد نقريبًا والثلث المتوسطة خيطية شكل ١٧٠

واكجانبية قريبة الى اكحافة او مقدّة بها.الثنات منفرّدة في الاوراّب ا و ٢ ال ٢ —اعشاب معمرة ازهارها صفراه . الظرف منفود

. P. depaupertatum, Boiss, et Bal. الأندراصيا المفتقرة السوق عربانة الآالفهود الخطية - الرعجة . كل الاوراق جدرية قصيرة الحادية التفصيل الريشي اوثنائيتها وقطعها لحبية الهلجية - خطية كاملة ال مستطيلية - اسفينية ذات ؟ فصوص الى ٥ حادة . اشعة الصيوات ٢ - ٥ غير متساوية بإبسة . اوراق الظريف صغيرة مستطيلية بيضاء غشائية . الصوبو بنات ذات زهرة الى ٤ . النهر مستطيلي او الهليلي . الاضلاع خيطية بارزة شفافة . الثنات مستدقة - الصيف - تم لبنان والمجلل الشرقية

. alpinum, Boiss . ب . انجردي . السوق قصيرة ٢٠٠ متر

الى٢٠٦علُّول_مع الروز



صيوان الاندراسيا المنتقرة

۸ الشّبتُ . ANETHUM L.

اسنان الكاس مضيحاة . الدُمر عدسي مَنضغط ظهرًا منسع المحافة . الاضلاع خيطية متساوية البعد واللهك الوسطى منها محيزمة والانتنان المجانيتان متحدثان بالمحافة . الاورابذات بُقة واحدة ما لغة الورب. اعتمام عالية او راقها مشرحة وإزهارها صغراه . A. graveolens, L. الشِيثُ الثقيل الرائحة ۞ املس . الاوراق ثنائبة التنصيل الريثي الى خرق طويلة خطية - هلبية . الصيوان كثير الاشعة . الظرف والظريف منفودان . الدمر الهلجي - الربع - مزارع مصر

۴۶ الكروبيرا .Киивека, нойы

IVI JE:

الكاس ذات ٥ اسنان . الثمر عدسي منضغط ظهرًا . الاضلاع م ضخية قشرية مرتمة ذات غضون مستعرضة والظهرية منهامحيزية. الثقاف تحت الاضلاع مضحلة نفريبًا – اعشاب سنوية ملساء ازهارها صغيرة بيضاء

 IK. peregrina, L.
 الكتر وبيرا المرتحلة ⊙ املس .
 الساق ضخ مثلمتشعب متعرج كنير الاوراق كورنبي النبة . الاوراق ثلثية المنصيل الربشي وخرقها صغيرة متراكة راجعة مستطيلية. اشعة الديوان

صيوإن الكروبيرا المرتحلة

٠٥ التورديلوم [.AssELQUISTIA, L.] التورديلوم

اسنان الكاس آكثر او اقل وضوحًا . الفهر منضغط ظهرًا وحافته اسمنجية مغضنة - مندرنة الاضلاع خيطية متساوية البعد نقريبًا . الثنات خيطية منفردة في الاوراب ونادرًا متعددة -اعشاب سنوية مشعرة * الاثمار المناخلية للصويوين جرية الهيئة

T. Ægy: tiacum, L. 1. الثورديليوم المصري⊙الاوراق ريشية وقطعاً صغيرة مشفونة. ماذال خورة قدم دكالة بشرور كل إدارا لشرورة كالوراق ويشية وقطعاً صغيرة مشفونة



صيوان التورديليوم المصري

أومنصة الى خرق قصيرة كالة . خرق الاوراق العليا ضيقة حادة . الظريف هلبي اقصر من الصويويين . اطول اشعة الصيوان ٤٠ ، منر طولاً . الشير مستدير الهلس او دريني عند القرص وغير وكثيف الحليات والجزء الناخلي شفاف والمحارجي مضحل الامجال –الربيع – من مزارع سورية الى الى جنوبي فلسطين الى عاد ١٠٠٠ متر

T. Syriacum. L. ۲ التورد يليوم السوري⊙ الاوراق السغل بسيطة والمبنية ريشية وقطعها كبرة بيضية

* * كل الاثمار مفلطحة

T. Hasselquisties, D. C. ۴ تورديليوم هملكويمت ⊙ الاوراق السفلي بسيطة والبقية ربشية ذات زوج او زوجين قطعها يبضية جونية مسننة . الظريف هلبي اطول من الصوبوبن. الشعريضي وقرصة درني صفيعي وحافتة متفضة متغضة — الربيع — شالي سورية

٤. 1. Apulum, L. ٤ الثورد يليوم الابيولي قطع الاوراق ٢ ازواج الى ٤ يبضية متوسطة المجم شرافية - متصوحة وفي الاوراق العليا ضيئة اقل عددًا .اشمة الصيوان طويلة . اوراق الظريف هلية متعققة اقصر من الصويوب . قرص المبر حليي وحافثة اضيق من البزرة شغافة من الانسية مظلة قلادية من الرحمية — الربيع — وادي عوثى في البلتاء

AINSWORTHIA, Boiss. الاينسورثيا

هدب الكاس مضحل. الثمر منضغط ظهرًا وحافتة متسعة ومُنطخة. الاضلاع خيطية متساوية البعد او المجانبية منهامتباعدة قليلاً. الثقات منفردة في الاوراب — اعتماب سنوية هلبية او عنائية ازهارها بيضاء والظرف والظريف هلبيان . جنس تدارج ميتة اوراق انواعهِ بعضها الى بعض

* كل حافة الثمر منتفخة مظلمة

. A. cordata, L. 1 الاينسورثيا القلبية © غيركنيف الزغب. الاوراق قصبرة الرجيلة بيضية - قلبية شرافية غيرمنفسية والانتهائية اسفينية . الظريف اطول من الازهار. النمريضي-مستدبر هم ﴿ ﴾ ﴾

-الربيع-وادي قنوبين

A. trachycarpa, Boiss. ۲ **الاينسورثها القصيرة** الشهر ⊙ ابرية خشنة . الاوراق السفل بسيطة بيضية قلبية والبثية منصلة ريشية وقطعا۲–0بيضية-شرافية جالسة وإلانتهائية ذات رجيلة

مجذومة المُقاعدة . الظريف اطول من الازهار . النمرييضي - مستديرصوبيويرالايسورثيا النصيرة النبر — الربيع—السواحل البحرية في سورية وفلمطين وانجبال الى علوّ ١٠٠٠ متر . ويرجج ان هذا النوع تباين من المقدم ذكرة

* * انسى حافة الشر محمر شفاف ووحشيها منتفخ ابيض مظلم

A. Carmell, Boiss. ۲. اينسورثيا الكرمل⊙ لحوي خشن . الاوراق شرافية مسنة بسيطة قلبية - بيضية او جميعها او علياها ذات ۲ اقسام بيضية والانتهائية من هذه الاقسام قلبية ذات رجيلة . الظريف مثل الازهار طولاً. الثهر مستدبر وحافتة مثل البزرة عرضاً – الربيع – بين الانجم الىجهة الكرمل المثالية . القدس . وربا هو ايضاً تباين من النوع الاول بتداز بهيئة اتحاره

٥٢ الزوزييا .zozimia, Hoffm.

الكاس ذات ه اسنان . الثمر منضغط ظهرًا وحافتهٔ متسعة متنفخه وانحته بين المبررة واكمافة عريضة زجاجية . الاضلاع تحيلة والمتوسطة منها متساوية المبعد والجمانية متباعدة قريبة الى اكحافة. الايراب ذات فئة واحدة عريضة مالثة الورب — اعشاب محولة او ثلثية الاعوام زغيبة او عفائية اوراقها مشرحة ريشية وإزهارها بيضاه

. Z. absinthifolia, Vent. الزوزيما الافسنثينية الورق © مستعمر زغيبي رمادي كثراو قل . المبتعبر زغيبي رمادي كثراو قل . المجدر ضخيمة مثلة قصيرة وكثيراً ما تستميل الى زناد صخيمة جذرية نفريباً. الاوراق ريشية ذات ٤ ازواج الى ٧ والنطع مستطيلية ، شرحة الى خريفات قصيرة خطية كالة . الصهوان كثير الاشعة . الشهر مستدبرا والهليجي مخروم النهة – الربيع – تلول جافة وصخور من شالي سورية الى غزة وطورسينا

MERACLEUM, L. المراكليوم ٥٢٠

الكاس ذات ٥ اسنان . الثمر منضغط ظهرًا منسع اكماقه . الاضلاع تحيلة غير متساوية البعد . الاوراب ذات فنة وإحدة دبوسية—اعشاب معمرة غا لبًا عالية ونادرًا منخفضة رجيلاتها متسعة الذاعة على ميئة غود وإزهارها غا لبًا مزواجية

H. humile, Sibth. et Sm. T . الهواكليوم السافل 24 من ١٠٦٠ منر الى منر علوًا .المنق



حرشني . الاوراق ربشية ذات ۱ ازواج الى ه صفيرة مجدومة الفاعدة او اسفينيم المينية على مسفيرة مجدومة الفاعدة او اسفينيم السفينيم السفينيم السفينيم السفينيم السفينيم الشهدة الصيوان ۱ الدي ما الشهر وشهيرا و مستملس بيضي مفاوب كال – الصيف – جرود لبنارف والجبل الشرقي

SYNELCOSCIADIUM, Boiss, pollugille 20

اسنان الكاس طويلة رهمية غير منساوية واخيراً ساقطة . النهر منضغط ظهرًا وحافثة عريضة. الانسلاع نحيلة مضحلة نقريبًا غير منساوية المعد . الغلم منتصب واخيرًا منصلب. الاوراب ذات فنة وإحدة خيطية —اعشاب سنوية مسترقة ساقها عال كثير النشعب يابسة ازهارها بيضاء وإشعة الصيوان غير منساوية وبعد التزهر ضخعة متجمعة

. S. Carmeli, Labill. مينلكوسيا ديوم الكرمل
كاوراق ربشية ذات زوجين او ٢ قطعها مسنة بيضية او مستطيلة ال خطية الشعة الصيوان ٢ – ٥ . الشهر مالازم الهلب العلجي مخروم – الربيع
الماكن نجية في سورية

MALABAILA Hoffm. الملابيلا ٥٥

صيوان سينكومياد يوم الكرمل حافة الكاس مضحلة . حامل الفلم مخروطي متموج الحافة . الشهر مستدبر او بيضي- ، قاوب منضغط ظهرًا وحافتها متسعة زجاجية من الناخل ومنتخفة من الخارج . الاضلاع نحيلة غير متساوية البعد . الاوراب ذات فئة وارحنة — اعشاب معبرة ازهارها صغراء

أ. Sokakul, Russell. 1. قاللابهالا الصقاقل (الصقاقل) ٢٥ ٢٠ منر الى ٥٠ علّا زغبي مبيض. الجذر ضخ بضباضي-مستطيلي. الاوراق ثنائية التركيب الريشي وقطعها مستطيلية مسنة او منصوصة. الشعة الصيوان ٦ - ٢٠ . الشهر اماس او قليل العناء مستدير مغروض الثبة ونادرًا بيضي - مقاوب . الحافة اعرض من البنرة وجزوّة الشفاف مثل الجزو المنتفخ الخارجي عرضًا - الربيع - مزارع سورية وفلمطين

M. pumila, Boiss. 7 الملايهلا المنففضة 2 - . م مترالي م. علوًا زغى مستنيب . المجذر

طويل عمودي ضخم الايراق ٢٠٠مترالى ٢٠٠طولاً ثنائية التنصيل الريشي وقطعها صغيرة مستطيلية مخروقة او منصلة الى خريفات بيضية كالة الصيوان قريب للجذر لنصر الساق ذره اشعة فا دون الثمر مستديره ٢٠٠٠متر عرضا المس مغروض القمة وحافتة اضيق من البزرة قليلا واعرض من الجزء الداخلي النفاف - الربيع - قرب الاسكندرية

PASTINACA, L. الإسطُفلين

حافة الكاس مضحلة او صغيرة السنينات . الشهر منضغط ظهرًا وحافته ضهنة غير ضحفه . الاضلاع غيلة غير مضحلة او المنفردة في الايراب ونادرًا مزدوجة اعشاب محولة ازها رها صغراء غيلة غير منساوية المنفرة في الايراب ونادرًا مزدوجة السلطانية مخطط . P. teretiuseula, Boiss. الايراق ريشية ملساء من الاعلى زغيبة او خلية سنجابية من الاسئل وقطعها عريضة يضية او بيضية مستطيلة شرافية والعلم امن النائدة الفصوص . الشعر بيضي الهيلجي اوالليلي املس . النتات ممتدة الى قرب

قاعة الثمر - الصيف - قرب حصرون السبط التاسع . الكوكلينيَّات . CAUCALINE.B.

* وجه الالبيومن الداخلي مفلطح او مقعر

Exeacontha. ٥٧ ﴿ وَرَاقَ الظَرْفُ وَالظَرِيْفُ طَوِيلَةٌ حَسَكَيَةُ الرَّاسُ . الثَّمَرُ صغيرجَلًا Artedia. ٥٨ ۞ النَّمَرُ ذُوجِناجِ عريض منقم الى خرق بيضية-متلوبة مجذّوبة (شكل ١٧٦)

09 (Orlaya. 0) الدمر كبير وابر الاضلاع الثانوية مصطفة صنين أو ٢ (شكل ١٧٧)

· Dancus. 7 @ او @ الثمر متوسط فابر الاضلاع الثانوية مصطنة صنًّا واحدًا (شكل ١٧٨)

Charosciadium. 71 @الترمغطيَّ بهلبه اضعاف او عرض نصف التمرطولا (شكل ١٧٩)

Cumimum. 7 أضلاع الثمر الأولية مجهزة بعفاء وإلثانوية بهليب

Turgeniopsis. 76 اضلاع الثهر الاولية مجهزة بجليات والنانوية بهلب مصطف صنّين * * وجه الالبيومن الداخل مثل مطوى الى الداخل

Torilis. 7٤ ⊙ امر الاضلاع الثانوية مالتة كل الورب (شكل ١٨٠)

Caucalis. 70 ۞ ابر الاضلاع الثانوية مصطفة صنًّا وإحدًّا الى ٢ (شكل ١٨١)

Turgenia. ٦٦ @ ضلعان من نصف النمرمحاذيا الدرز والبنية ظهرية (شكل ١٨٢)

Listea. 77 ⊙ ضاما نصف النمر الجانبيان مضعلان. والثلاث الظهرية ذات اعراف

EXOACONTHA, Labill. الأكسواكونثا ٥٧

حافة الكاس مضحيلة. الثمر صغير منضغط ڤليلاً مجانبةً . نصف الشمر اسطواني دو زوابا والاضلاع الاولية ٥ وإلثانوية ٤ فلينية بارزة كالة . الثنات سطحة منفردة بين الاضلاع . الدرز عريض مفلطح . حامل القلم منفود - اعشاب محولة ازهارها بيضاه وإوراق طرفها وظريفها يابسة حسكية الراس

. E. heterophylla, Labill . الاكمواكونيا المختلفة الورق @ الساق ضخ مثلم كورنبي . الاوراق الجذرية مستجنة باكرًا ريشية ذات زوج اوزوجين متباعدين . الاوراق العاقبة ريشية ذات ٣ خرق الى ٥ خطية. الزند متضاخم . ورقة الظريف الوحشية اربعة اضعاف البقية طولًا-الربيع-اماكن مخصبة من مرعش الى الناصرة

ARTEDIA, L. الارتيديا ٥٨

حافة الكاس مضحلة. النهر مستدبر- بيض منضغط ظهرًا . الاضلاع الاولية ٥ وإلثانوية الظهرية ٢ خيطينان والجانبية ٢ مند عنان الى جناحين عريضين منقسمين الى خرق بيضية مقلوبة عجذومة خلجانها مستديرة . الثنات منفردة تحت الاضلاع الثانوية . الوجه الدرزي مشتبك مغضَّن ــــاعشاب سنوية فكل ١٧٦ ازهارها بيضاء وإورافها مشرحة الي خرق هابية



ثمرة من الارتبديا الحرشفية

. A. squamata, L. الارتيديا اكبرشنية ⊙ املس . الساق قليل التشعب. الصيوان طويل الزندكثير الاشعة قصيرها . اوراق الظرف والظريف مشرحة الى خرق هلبية . الازهار الخارجية منشععة - الربيع -مزارع سورية وفلسطين

ORLAYA, Hoffm. الأورثيا

حافة الكاس ذات ٥ اسنان. الثمر بيضي منضغط ظهرًا . الاضلاع الاولية ٥ خيطية وإلثانوية ٤ بارزة محيرمة ذات صفين او ؟ صفوف من الابر . الاوراب ذات فقة واحدة تحت الاضلاع الثانوية - اعشاب سنوية إوراقها ثناثية التفصيل الريشي وإزهارها سضاء

O. platycarpos, L. 1 . الاورليا المناطحة النمر (القطرب) ⊙ أملس أو قليل العفاء هلبية . اشعة الصيوان ٢

شکل ۱۷۷



صيوان الأورئية الظطمة الثمير

٩ أقل من ٢٠٠٠ مرطولًا . اوراق الظرف والظريف مستطيلية - رسحية عريضة اكحافة المنشائية غير
 معادلة الازهار طولًا اليتلات الخارجية منشععة ٥ اضعاف البقية طولًا . الشهر مستطيلي ٢٠١ م مترطولًا .
 الابمر شصية – الربيع – مزارع سورية وفلسطين

متساوية طولاً اطولاً ٢٠. منهر. اوراق الظرف وللظريف خطية مديبة غير نحشائية اكحوافي . البتلات صغيرة مشعمة قليلاً . الشهر اهليلجي ٢٠٠٨منر طولاً . الابر إلالية — الربيع — رمال ساحل سورية وفلسطين المجري وبادية بحرية مصر

٦٠ الجزر (الحرمل. الدوقو) .DAUCUS, L.

اسنان الكاس ه غضة وإحيانًا منفودة . الثمريضي او مستطيلي منضغط ظهرًا قليلًا . الاضلاع الالحية o خيطة هلية والثانوية ٤ متساوية مجتفة والجناج مخروق الى صف ولحد من الابر. الاوراب ذات ثقة تحت الاضلاع الثانوية اعتباب احادية الإنجار هلية لحوية على الفالب ازهارها بيضاء اومصفوة

* الظرف منقود . الصيوان غير مجنمع في الإثمار

D. pulcherrimus | leptocarpus |

** الظرف ذوعنة اوراق . الصيوان مجنع في الإثمار † الابر مخدة الى ربع طولها

D. Broteri 🔊

† † الابر متحدة عند فاعدتها فنط. الاوراق مشرحة الى خريقات

D. littoralis & setulosus o aureus 7

† † † الابرمستقلة نفريباً . قطع الاوراق بيضية مستطيلية . الصيوان عشي في الإِثمار D. Carota V

ا . D. pulcherrimus, Willd. المجزر الاظرف (اللزّاقة) © 7 منرالي 11 علّاً . الكوراق السنلي مثلة المحيط مساء او قليلة العناء ثلاثية النركيب الربشي اورباعينة وخرفها خطبة صغيرة . الاوراق الساقية عريضة الرجيلات غمد بنها قليلة الخرق . اشعة الصيوان متساوية الطول 1 الى 17 عداً و ٢٠٠ مقرالي 7 مطولاً في الإنمار . اوراق الظريف مستطيلية - رمحية مهدبة الابر هلية مخدة الناعة حالر يع -

. eriocarpus, Boiss . ب . الصوفي الثمر . الابر خلية . البتلات زغبية من اكنارج - من عينتاب ومرعش الى انطاكية . بعلبك

D. Ieptocarpus, Hoohst. ۲ . المجزر النحيف الشهر ⊙ الماق نحيل ٢- منر عالمًا منعنف الهلب من الاعلى. الاوراق معتطيلة - رسحة الحميط قليلة الهلب أننائية التنصيل الريشي وقطعها صغيرة رجمة خروقة خرقة بن او ۲ مخرق الاوراق العليا متصاغرة . اشعة الصيوان ٧ الى ١٢ عددًا ٢٠ - منعر الى ٢٠ مطولاً خشنة . اوراق الظريف ملازمة الهليب خطية - مخرزية . ابر الاضلاع الثانوية متسعة الناعدة منمذة من الاسفل هلبية ملساء اطول اضعافًا كثيرة من قطر الشهر المخطي – الربيع – مزارع مرعش ولى الشرق

D. Broteri, Ton. ٢ . جزر بروتر ⊙هليي عفائي. الماق منشعب من القاعة والشعب



كثيرة الشعب الاوراق مستطيلة الخيط ثنائية الفنصيل الريني وخرقها مستطيلة - خطية الصيوان صغير واشعبة قصيرة اوراق الظرف ذات ثلاث خطية - هلية معادلة الصويوبين طولاً بسيطة ونادراً ذات ثلث شعب الزهرة المركزية نادراً عاقرة البرالاضلاع متباعثة متحدة الى ربع طولها منع عرف عريض رمحية مخرزية إلالة اطول من قطر الفهر الربع - مراع سورية وفلسطين

صیوان جز ر بروتو

. bicolor, Boiss . ب. ذو اللونين. اكبر من الرمز . الزناد

طويلة.الظرف والظريف غالبًا اطول من الصويوين.الزهرة المركزية وإحيانًا جميع ازهار الصويوينات المركزية عاقرة بنفسجية –عمريت. الكرمل

♦ D. littoralis, Sibth. et Sm. والمجزر الشاطقي © كثير السوق قليل النروع املس او منعقف العفاء الاوراق قصيرة العفاء مستطيلة المحيط ثنائية التركيب الريشي وقطعها مفصلة الى خريفات صغيرة قصيرة تحمية مخروقة خرقين او ثلاث. اشعة الصيوان لا 7 تغير متساوية طولاً. اوراق الظرف كاملة او قصيرة الخرق الثلاث ثلث الصيوان طولاً. اوراق الظريف رحمية غشائية المحافة كاملة قصيرة الملب اقصر من الصوبوين المندمج . الابر منسعة المناعدة قليلة الانتجام رحمية إلالية — الربيع —

. المجاه . المحقيقي . الابر ١٠ - ١٢ على الضلع الراحة - في الرمل بترب الشاطئ في سورية وفلسطين

. Forskahlei, Boiss . ب. . فورسكال . الابراعل الفاع الواحدة 7 الى ؟ اجبأنا متمعة

القاعلة - في الرمل بقرب الشاطئ في سورية وفلسطين وبادية بحرية مصر . قرب القدس - المراكبة المراكبة من المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة

. Gaillardoti, Boiss . ت . كليارد و . السوق مقصبة . الابر على الضلع الواحنة ٦ الى ١٠ قصيرة ... قرب طرطوس

مندد الاثمة . أوراق الظرف ريشة الخرق الحلي على الاشعة . الاثمة به متر طولاً - الرمل قرب بيروت . D. setulosus, Guss. o المجزر الهليبي © السوق منتصبة او منصاعدة . الاوراق السفلي ثناثية التنصيل الربشي وقطعها منصلة الى خرق مستطيلية خطبة والدليا منصاعرة . الصيوات صغير متعدد الاثمة . أوراق الظرف ريشة الخرق اطول قليلاً من الصيوان . أوراق الظرف ريشة الخرق اطول قليلاً من الصيوان . أوراق الظرف بيسطة خطبة

مخرزية ذات هليب. الابرمتمعة الناعة مخدة فليلاً طويلة هلية إلالية اطول من قطر النمر

. brachylenus, Boiss . ب . القصير الاشعة . الصيوان اصغر ما في الرمز واشعثه اقصر .

الظريف اقصر قليلًا من الصويوين - من عينتاب ومرعش الى طرابلس

Pest. 7. Dest. 7. المجزر الذهبي⊙ هابي-عنائي مصنر عند انجناف. الساق كورنبي ثفريبًا . الاوراق مشرحة الى خرق صغيرة خطية حادة . اشعة الصيوان . 1 - 70 او اكثر . اوراق الظرف ريشية وخرقها هلية منعقنة اقصر من الاشعة . اوراق الظريف ذات ۴ شعب معادلة الازهار طولًا . المتلات بيضاء مصفرة عند جنافها . الابر متمدة الناعدة رعمية إلالية النهة ضعنا قطر الدبر طولًا – الربيع – من صيدا الى سبصطية

N. Carota, I. V والمناق من الاعلى . المجزر كاروتا @ الساق منعنف الخية من الاسفل خشن من الاعلى . الاوراق ثنائية التركيب الريشي او ثلاثينة وإقسامها مستطيلية او بيضية - اسفينية - سعينية وفي الاوراق العليا الروطة ثنائية التركيب الريشي او ثلاثينة وإقسامها مستطيلية العيوان عاليًا اقصر من العيوان وإواقة ذات ثلاث شعب او ريشية ، اوراق الظريف خطية غشائية الحوافي كاملة متشعبة ٢ شعب والرقة ذات ثلاث شعب او ريشية . الابر رحمية - غزرية مستفلة نفرييًا ذات ناب الى ٢ منعنفة منل عرض الهرم طولاً او اطول من ذلك - الربيع - مزارع جميع سورية وفلسطين ومصر . ويتباين هذا النوع كثيرًا باعنبار جميع وشكل اوراقه وليسو وهيئة صيواناته وظرفه وظربول يفه وأثماره . فن اشهر النباتات ما باتي شرحها باعنبار جميع وشكل اوراقه وليسو وهيئة صيواناته وظرفه وظربولق اسفينية - بيضية او مستطيلية . اشعة الصيوان وننطة نشعبو مخفية الطرف مثل الصيوان انساعاً . ١٧٠ بر إلالية (£ 20 مستفسسية و مستفسلية . اشعة الصيوان انساعاً . ١٧٠ بر إلالية (£ 20 مستفسسية) كميل الشرق . الجليل الشرك الجليل الشرق . الجليل الشرق . الجليل الشرك . الجليل ا

. Blanchei, Post . ت . بلائش . اقسام الاوراق اسنينية معينية نفريباً . اشعة الصيوان غير متساوية . اوراق الظرف ثلث الصيوان انساعاً . الابر قصيرة مستفلة (.D. Blanchei, Rout /

-مارسركيس بترب بشري

. glabrescens, Post . ث. المشهلمي . مستملس اوقليل اللحية خشن من الاعلى . الاوراق الآ السفلي منها احادية التفصيل الربشي . اقسام الاوراق السفلي صغيرة يضية - اسفيلية مسننة او مخروقة خرقا رجمية حوية . الظرف نصف الصيوان اتماعا . الظريف مثل الصويوين اتساعا - انطاكية

CHÆTOSCIADIUM, Boiss. الشيتوسياديوم

اسنان الكاس قميرة مخرزية . الثهر مستطيلي منضغط قليلاً ظهرًا مستنر بهلب طويل دقيق . الاضلاع والايراب مضححلة —اعشاب سنوية ازهارها بيضاء



. C. trichosperma, L. الشيئوصيا ديوم المشعر البغرر ⊙ ملازم الشُّعر . الساق اسطواني متشعب من الناحة . الاوراق مثلثة الحيط ثنائية الفصول الربشي وخرقها صغيرة مستطيلية حادة . المعة الصيوانات ٢ – ٦ قصيرة . هلب النمر

רו אליפני בי CUMINUM L

TURGENIOPSIS, Boise التورجينيو پسس ٦٢

حافة الكاس ذات ٥ اسنان قصيرة . الثمر منضغط مجانبة . اضلاع نصف الثمر الاولية ٥ إخطية

ضقة قصيرة اكملهات وإنجانبية ع عريضة كالة ذات صغين او ٢ مر ٠ ما لملب الدرني . الثنات منفردة تحت الاضلاع الثانوية نحيلة أو متلاشية –اعشاب سنوية ملساء ازهارها بيضاء وإلازهار المركزية في الصويرين سدوية

T. fæniculacea, Fenzl. التررجينيو يسس الشهري و ٢٥ مترالي ٥٠ علوا.الساق متشعب. الامراق مشرحة الى خرق هلبية قصيرة في الامراق السفلي وطويلة في العليا . الصيوان طويل الزند وإشعنه ٢ - ٢ . الظرف منقود . اوراق الظريف شعرية . الازهار المنهرة في الصويوين ٢ - ٢٠ . الابرهلية درنية القاعدة ملساء إلالية نصف قطر الثبر طولًا.السبة جالسة على حامل مخروطي — الربيع - تحت جرود الجبل الاقرع الى لبنان والجبل الشرفي

TORILIS, Hoffm. کا التوریلس

حافة الكاس ذات اسنات. الثمر منضغط مجانبة . الاضلاع الاولية ٥ هلبية وإلثانوية مخنفية مكثرة الابر المالئة كل الاوراب والثنات منفردة تحت الاضلاع الثانوية وجه الالبيومن الانسي مثلم -اعشاب سنوبة اومحولة اورافها ثنائية التفصيل الريشي اواحاديتة

* الظرف ذو ٤ إوراق إلى ٦ . ابر الثمر غير إلالية

T. Anthriscus, L. . التوريلس الانثرسكس ۞ خرق الاوراق ممتطبلية عريضة ممننة -مقصوصة . اشعة الصيوان ٥ - ١٢ . أبر النهر اقصر من نصف قطره مخنية غير إلالية - الربيع - اللحف الغربي لجيل سوادة في البلقاء

* * الظرف مفقود أو ذو ورقة وإحدة . أبر الثمر إلالية

T. infesta, L. T . التورياس المتعب⊙خرق الاوراق مستطيلة - ضيفة . الصبوان طويل الزند منتصب قبل الابتسام واشعثه ٢-٨. البنلاث الخارجية متشععة - الربيع-سياجات وإماكن مملة .كثير الوجود في سورية وفلسطين

.occulta, Post . ب. . المستعر . الساق كثير الشعب كثيف الاوراق . الصيوانات فصيرة الزناد قليلة الاشعة قصيرهما مستنرة بين الأوراق - صردة

T. heterophylla, Guss. ٢ . التوريلس المختلف الورق⊙ الفروع فليلة متشعبة.الايراق المغلى ثنائية التفصيل الريشي والعليا ثلاثية المنشا وقطعها رمحية منشارية ولايوراق الغاية في العلو خطية كاملة . الصيوانات طويلة الزناد منغضة قبل آلابتسام وإشعتها ٢-٢ . الصويونيات قليلة الازهار. أليتلات غير متشععة - الربيع - جبل الككام ولبنان £ . T. triradiata, Boiss. et Held . النوريلس الثلاثي الاشعة ⊙ الساق نحبل كثير شکل ۱۸۰ التشعب وفروعة مستدقة ورفية من الاسفل عارية تقريباً من

الاعلى منشعبة على هيئة عنفود كورنبي . خرق الاوراق السفلي مستطيلية وإلعليا خطية.الصيوات طويل الزند منغض قبل الابتسام دوم اشعة متساوية قصيرة منفرجة . الصويوين صغير منديج . اليتلات الخارجية متشععة . ابرالثمر قصيرة. القلم طويل منفرج وحاملة مضيحل - الربيع - بيروت

T. neglecta, Roem. et Sch. a . التوريلس المهمل صبوان مثمر من النوريلس الثلاثي الاشعة ⊙ الساق عال . قطع الاوراق منباعدة كبيرة سنطيلية مقصوصة-مسننة. الصبوان طويل الزند وإشعتهُ ٧ – ١٢ غير مُنساوية . الپتلات الخارجية منشععة . الثمر كبير وايرهُ متوسطة الطول ـــ الربيع -اماكن مهلة . كثير الوجود

T. nodosa, L. 7 . التوريلس العقدي⊙ الساق متكي متشر منفرع .الاوراق مثل اوراق التوريلس المتعب هيئة . الصيوان جالس أو قصير الزند وإشعتة ٣-٢ مندمجة . النمر بيض جالس نَقريباً وإلابر قصيرة منفرجة خشنة إلالية - الربيع - اماكن مهلة . كثير الوجود

CAUCALIS, Hoffm. الكوكلس ٦٥

حافة الكاس ذات ٥ اسنان. الثمر منضغط قليلاً مجانبةً . الاضلاع الاولية ٥ خيطية ذات هلب والثانوية ٤ كثر بروزًا ذات صف الى ٢ من الابر. التنات منفردة تجت الاضلاع الثانوية - اعشاب سنوبة ازهارها بيضاء وظرفها منقود او ذو ورقة وإحدة

* الابر مصطفة صفًا وإحدًا

 C. daucoides, L. الكوكلس المجزري⊙ الاوراق بيضية الحيط ثلاثية التفصيل الريشي وخريقاتها مستطيلية ٢٠٠١مترالي ٢٠٠٢طولاً . الصيوات طويل الزند وإشعثة ٣ – ٥ . الثمراهليجي مستطيلي حاد الطرفين. ابر الاضلاع الثانوية مخرزية عريضة القاعة مثلة شصية القبة مثل قطر نصف النمر طولاً اواطول . الفلم مثل حامله الخروطي طولاً - الريم - بين المزارع في لبنان

C. tenella, Del. 7 . الكوكلس التحيّل © الاوراق مستطيلة المجط ثنائية التفصيل الريشي اوثلاثينة وخرقها ٢٠.٠ متر الى ٢٠٠٠ طولاً حادة خطية . الزند طويل . أشعة الصيوان ٥ – ٦ قصيرة غيرمتساوية . الشهرخطي . الابرمخرزية ملساء اوخشنة ثلثة اضعاف نصف الشمر طولاً. القلم قصير –

الربيع-اماكن مهلةوعشبية . كثيرالوجود

* * الابرمصطنة صنين اوع

IAI J.C.2

• C. leptophylla, L. و الكوكلمن التعيف الورق ⊙ الكوكلمن التعيف الورق ⊙ الاوراق مستطيلية المحيط ثنائية التفصيل الريشي وخريفايها خطية حادة متراكبة . الزيد قصير . أشعة الصيوان ٢ - ٢ . النهر مستطيلي · الابر مخرزية ثانية الاصطفاف خشنة إلالية . السهة جا لسة – الربع – المزارع والاماكن المهاة . كثير الوجود في سورية وفلسطين وإلياناه

لاماكن المهلة .كثير الوجود في سورية وفلسطين والبلقاء .erythrotricha, Post . م. الاحمور الشعر . الينالت محمرةً والابرمحمرة -ارجوانية مصطفة

صنين والقلم مثل حامله طولاً من حلب الى صرّدة (C. erythrotricha, Boiss. et Haussk)

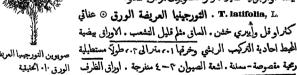
ع . C. Galllardott, Boiss . كوكلمن كليا ردو © الاوراق رعمة الحيط ريشية أرواجها ٦- عمتباعدة وقطعها قديرة مفصوصة الى خرق معنطيلة -خطية . ألزند طويل . اشعة الصيوان ٢-٢٠ الابر عريضة الفاعنة مصطنة صنين مستوية . الفام مثل حاملة طولاً - الربيع - اماكن مجرة عد سنح جبل فيسون . وربا هو ايضاً نباين من الكوكس النحيف الورق

O. fallax, Boiss. et Bl. o . الكوكلمي الكاذب ⊙ الاوراق ثنائية الفنصيل الريني . الويد طويل . اشعة الصيوان ٢ ــ ٥ . الفهريضي . الابر خرزية ثلاثية الاصطفاف خشنة إلالية اطول من قطر الشهر . الاقلام قصيرة - الربيع - مزارع وإماكن نجيبة في لبنان الى علو ٢٠٠٠ متر

TURGENIA, Hoffm. التورجينيا

الكاس ذات ٥ اسنان · النمر منضغط مجانبة توآي نفريياً . الصلمان الهاذينان للدرز مجهزتان بدرنات اوابر والسبع الباقية ظهرية ذات صف الى ٢ من الابر المتساوية شكل ١٨٢٠ - من الابر المسلم المراقبة طهرية ذات صف الى ٢ من الابر المتساوية المسلم المسلم

نفريكا الثنات منفردة قمت الاضلاع الثانوية ــاعشاب سنوية خشنة ازهارها بيضاه اوارجوانية صغيرة . زهرة الصويوبنا لمركزية سدونة



اعبط احادية الترتيب الربشي وخرتها ٢٠٠١مترا لى ٢٠٠٢طولاً مستطبلية صوبوين النورجيها العربضة رعمة مقصوصة - سننة . اشعة الصيولن ٣٠٠٤ منفرجة . اوراق الظرف الورق ١٠٠ اكتنبتة والظريف حرشتية . الشهر ٢٠١مترطولاً بيضي مستدق النهة . امر الاضلاع الظهرية مصطنة صنّا وإحدًا الى ٢ عريضة الفاعدة مخرزية خشنة إلالية - المربيع --

. ا . genuina, Gren. et Godr . ا كمنيقية . الابر الظهرية طويلة . ابر الحوافي قصيرة - سفي المزارع . كثير الوجود في سورية وفلمطين

tuberculata, Gren. et Godr. ب. المتدرنة . الابر الظهرية طويلة . الحواني قصيرة الدرنات - عينتاب ، حلب وإلى الشرق

. brachyacantha, Boiss . ت . القصيرة الابر . الابر الظهرية قصيرة . الحوافي قصيرة الدرنات-لبنان ، خان المدارج

. unifaria, Post . ث. الاحادية الاصطفاف. الانمار خضراه . الابر الظهرية طويلة مصطفة صفًّا وإحدًا . ابر الموافي قصيرة - عينتاب

LISÆA, Boiss. Limil TV

الكاس ذات ٥ اسنان . البتلات الخارجية طويلة متشعبة . القمر منضغط مجانبة . اضلاع نصف الثمر الاولية الجانبية مضحلة والظهرية ٢ مندة الى اعراف قليلة السنينات. الاضلاع الثانوية مضعلة اومسخيلة الى صف بسيط مرح الدرنات. الثنات مضحلة تحت الاضلاع الثانوية -اعشاب خشنة ازهارها بيضاء

. I. Syriaca, Boiss. الليميا السورية ⊙ هلى خشن . الماق قليل التشعب الاوراق ريشية وقطعها مستطيلية ٥٠٢ ممترالي ٥٠٥ طولًا مقصوصة -مسننة اومخروقة . الزناد طويلة . اشعة الصيوان ٥ - ٨- اوراق الظرف والظريف غشائية . الثمريضي - كروى بنشق الى نصفين . الاضلاع الثانوية مضحلة او ذات ٢ درنات الى ٤ . عرف الاضلاع الظهرية منفسم الى ٦ ابراو٧ مثلثة طويلة -الربيع ـــمن طب وإنطاكية الى سبصطبة وإلى الشرق . وربما ليس هذا النوع الآنباين من الليسيا (L. heterocarpa, D. C.) الختلفة القبر

الرتبة الثامنة والاربعون الارالية ARALIACEÆ.

الازهار قياسية خنثوية . انبوية الكاس ملتصقة بالمبيض ذات ؛ اسنان او ٥ · الپتلات ٥ - ١٠ مصراعية في البرع مندغمة اعلى المبيض. الاسدية كالوتلات عددًا نتخللها. المبيض سغلي ذو غريفة وإحدة او عدة غريفات .البويضات منفردة منتصبة .الاقلام كالغريفات عددًا والغريفات منفصلة او متحدة كثراه قل . النهر عني ينفصل الى عمات قشرية على الغالب-انجم متعرشة

القسوس .HEDERA, L

فصوص الكاس، وقصيرة. المتلات ٥. الاسدية ٥. الفرص محدب. الاقلام متحدة على هيئة مخروط

والعبات جالسة على قتير. المبيض ذوه غريفات. العنية مكللة بقرص عريض وعلى دائرته ندوب فصوص المكاس وغريفاته ٥. المحجات بيضية -مثلثة . البزور منفردة بيضية – المجم فروعها ذات جذور مشطية نشنيث في المجدوان والاشجار

نات ملساء القيموس هيلكس (العبشق) أن الاوران سخيانية ملساء لماعة ذات ٥ المصوص زاوية ولوراق الفروع المتزهرة كاملة بيضية -معينية مديبة . الصيوانات عنفودية كوكيية الرغب .
 فصوص الكاس مثلثة عريضة وقصيرة. العنيبات بلبلية-كروية سود – الصيف وانخريف –انجدران وقضور الانتجار. شائم الأفي انجرود وتحت انجرود

الرتبة التاسعة والاربعون الكورنية .cornace

لازهار قياسية خنثوية . انبوية الكاس ملتصقة بالميض بلاحافة اومجمدومتها او ذات ؛ اسنان لى ٥ مصراعية . الهلات ؛ الى ٥ مصراعية مندغهة في قاعنة الفرص اعلى الميض . الاسدية كالهتلات عددًا ونادرًا ضعفاهامندغمة معها .الميض سغلي ذو غرينة وإحدة الى ؛ وإلنالم وإحد .البويضات منفردة. الشعر نووي والنواة ذات غريفة وإحدة الى ؛ ـــ انجم اوانجار

الكورنُس(َ إِلاقرَ انِيَا . القِرَانِيَا) . cornus, L.

هدب الكاس ذوع اسنان . الپتلات ٤ مصراعية . الاسدية ٤ . الفرص وسادي . المبيض ذو غريفتين والفلم ! والسمة ! . النؤوية كروية اوبيضية ذات غريفتين وبزرتين . النواة عظمية او قدرية – اتجم اوشجيرات اوراقها متقابلة

أ . C. mas, L. الكورنس الذكر الفروة الحديثة ملازة الشعر ثم ملساء . الاوراق عدسية اورمحية . الازمار صفراء تبتسم قبل ظهور الاوراق وهي مرتبة في صيوانات محاطة بظرف ذي كاوراق . البتلات رعمة منعلنة . الدوية الطبطية سرية ـــ الربيع - عينتاب

ع. C. australis, C. A. Mey. ۲ الكورنس المجنوبي تن الفروع ملازمة الهلب. الاوراق الهلجية اويضية حادة او مستدفة مجهزة من الاسفل مهلب قصير ملازم منشعب. التمييات مفلطمة ملازمة الهليب مبتسمة بعد ظهور الاوراق . الميتلات بيضاء منفرشة مستطيلة - رحمية هليبة من المخارج . النووية كروبة مكللة بهدب الكاس مسودة عند نضجها - من ايار الى تموز- امكن نجمية من جبال شاكي سورية الى لبنان

خطائع واقع في الطبع

صواب	خطانه	سطر	وچه	صواب	خطالا	سطر	وجه
النيه . ماربوط	النيه	12		شفوية	مفقودةاوخطية	1,4	7
وزحلةالى جنوبي	وزحلة	4	٥٠	. ت . lobata	lobata	7	٤
فلسطين				الفدس. مرج عيون.	مرجعيون	ΓY	٦
. ب	۰Β.	71	٥٨	العريش			
العدسية	العدسي	٦	75	. انجليل. الفيوم	الفيوم	7	t
وسهل	وساحل	19		متر. ماريوط	متر	77	
ذات	ذو	1.		الكثير	الربوي	15	١.
I tcampestre 7 •	19	Y	٦٥)الظهرية	(
Willd.	willd.	11	٦٧	الليونتكة	اليونتكة	12	۲.
السهلي	الساحلي	٩	7.1	الحوذان	اكحوزان	19	71
E	F	15	γ.	PAPAVER- ACEÆ	PAPAVE- PACEÆ	راس	77
Œ	F	10	,	وقطمها	فطعها	72	77
TE.	F	17		الزنيدات اواقصرمنها	الزنيدات	77	79
زاوي الفمة	اوزاوي	١.	77	النوة ونادرًا ١٤ و ٢		٦	77
campylop- terum	camyplop- terum.	15	77	(47)			
الحقيقية	الحقيقة	4	Y Y	مستديرة)	مستديرة	٩	37
وردية	ينفيي	1,	٩.	صنيناوا فيكل غريفة	صفين	1	6م
Aucheri	Aucheri	٤	41	اجنحة الآفي بعض ٩ ٢	اجفحة	F 2	
Frescn.	Fresn.	17		1	۴ ازواج	77	٤٠
لمنشأ اوريشية	i	11	1 31		CRV	راس	٤٤
للسطين.الاسكندرية	1	1.	9,1	الشالي . بادية جعفر 🏿	الشمالي	7	ሂየ
للنشأ اوربثبة	المنشأ	0	99	ناسطين مسا	٠.	γ	

صواب	خطاانه	سطر	وجه	صواب	خطائة	سطر	وجه
كثيرة	قليلة			سينا ومصر			
سورية.جنوبي فلسطين	سورية	19	177	ديمان . سبصطية	ديان	۲٥	1.7
سوريةوفلسطين وبحرية	سورية	77		القاعدة اوعاريها	القاعدة	۴	11.
مصر				كاملةاو	كاملة	7.	
البامياء	البامية	1	1 1	. •			
وفلسطين. العريش.	وفلسطين					15	15.
بسيط او ذات ٥	بسيط	12	172	الشرق. مجرية مصر		1	
فصوص				السيلات ١٤وه			
اشعة الى ه	اشعة	1	140	او محولة او			
وسينا. قرب الفاهرة	-وسينا	٥	179	الاقلام ئ	الاقلام		
وردية	ارجوإنية	٤	112	السينوية	السنيوية	1	100
سنوية ونادرًا محولة	سنوية	۲۱		۰	٦		161
التيه الى بحرية مصر	التيه	۲۸	177	Schreb.	1	19	
⊙او⊕		12	1			12	141
شرقيها . بحرية مصر	شرقيها	11		الغالب وإحيانًا ١٠			
ضعفاها اوع اضعافها	ضعفها	Y	19.	المبيض اوحولة		ŧ	
صيدا . غور الاردن.	صيدا				1	1	121
		7	1.0	لرمل.سوريةوفلسطين	الرمل, ا	1.	
الكرسائيًّات	المباقيات	10		إابادية ومصر	1		
الكسيات							
سورية وفلسطين	.ورية	. 11	1.1	لپتلات او ل		- 1	129
0						1	
بادية جعفرو		. 17			1	ł	١٥٦
الطويلة					1		IOY
حلب. القدس	ملب	12	177	لمشتوي	الاسرج ال	- 1	117.
- بحرية مصر	-	- 11	177		H P	1	0

717	<u> </u>				
صواب			صواب	خطاء	
المتنوعة	١٠ المتنوع	八人之	- بحرية مصر	-	74
المحاطة	ا المحاط			وسينا	1
وفلسطين وباديةمصر	۲۷ وفلسطین	7	مصر.الاسكندرية	مصر	
ولبنان. بيرالسبع.	۱۸ ولبنان	4.1	البلقا . الاسكندرية	المبلقاء	1777
الجري سية سورية	٢٦ الم ب ري	۶.٤	البقاع. شما لي فلسطين	البقاع	15 260
وفلسطين			وبيروت ومرج ابن	ويدوت	9 725
- فلسطين	- 10	441	عامر		
عنبية	۲۱ انوویة	۴۲٤	سينا.مصر	سينا	
–الاسكندرية	٦ إـ	477	– وإدي الكلت	_	15.1
المدلِّي (زَمر	١٦ المدتّى		غزة . العريش . بير		77772
الباشا)			السبع		
سورية. وإدي الكلت	۱۲ سورية	46.		غزة	
دمشق . الى القدس	١٩ دمشق	1771	الزيتوني	الريتوني	10 577
دمشق.الاسكندرية	۱۹ دمشق	660	ومصر . بين الندس	ومصر	YTYA
أوردية او ليمونية	11 أوردية	1667	واربحا		
وإلاربعون الفيكويدية	١٦ والارىعون	137			
	صواب		خطانه	وجه سطر	
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		ارد		Yeti	

جدول

يتضمن اساء الرتب والاسباط والاجناس في اللاتينيَّة

Cnidium 375	Bergia 156	Abutilon 168
Cochlearia 70	Biebersteinia 189	Acacia 808
Colladonia 356	Bifora 351	ACACIEÆ 206
Colutea 255	Biscutella 77	Acer 198
Coluteocarpus 63	Biserrula 282	Actinolema 848
Cometes 149	Bongardia 20	ADENANTHERE # . 200
Conium 352	Borcava 82	Adenocarpus 210
Conringia 58	Brassica 55	Adonis
Corchorus 170	BRASSICEÆ 34	Æthionema 74
Coriandrum	Bryonia	Agrimonia 819
Cornus 396	Buffonia 132	Ainsworthia
Coronilla 284	Bunias	Aizoon34
CORONILLEÆ 205	Buplevrum 358	Albizzia 310
Corrigiola 148	Duplovium	Alcea
Corydalis	Cachrys 355	Alchemilla 319
Cotoneaster 324	CÆSALPINEÆ 206	Alhagi
Crambe 86	Cakile 87	Alliaria 59
CRASSULACEÆ 326	CAKILINEÆ 37	Alsine
CRASSULACEAE 320	Calepina 83	ALSINEÆ 13
Cratægus 323		
Crithmum 376	CALYCIFLORÆ 202	Althea 16
Crotalaria 207	Calycotome 210	ALYSSINEÆ 3
CRUCIFERÆ 32	Camelina 71	Alyssum 6. Ammania 33
Cucumis 338	CAMELINEÆ 85	Ammania 33
CUCURBITACEÆ 338	CAPPARIDEÆ 92	Ammi 36
Cuminum 391	Capparis 95	AMMINEÆ 844, 35
Cytisopsis 246	Capsella 72	AMPELIDEÆ 19
Cytisus 212	Cardamine 44	AMYGDALEÆ 31
	Carpoceras 79	Amygdalus 31
Datisca 341	Carrichtera 60	Anagyris 20
DATISCEÆ 341	Carum 366	Anastatica 4
Daucus 388	Cassia 306	Anchonium 9
Delphinium 15	CASSIEÆ 200	Andreoskia 4
Deverra	CAUCALINEÆ . 344, 386	Anemone
DIANTHEÆ 109	Caucalis 393	ANEMONEÆ
Dianthus110	Caylussea 100	Anethum 38
Dictamnus 190	Cerastium	ANGIOSPERMÆ
Didesmus 87	Cerasus 314	Ankyropetalum 11
Diplotaxis 58	Ceratocapnos 29	Anthriscus 37
Dipterygium 95	Ceratocephalus 13	Apium 36
DISCIFLORÆ 170	Ceratonia 307	ARABIDEÆ 3
Dorycnium 247	Cercis	Arabis 4
Draba 69	Chærophyllum 370	Arenaria 13
Drosera 332	Chætosciadium 391	Argyrolobium 20
DROSERACEÆ 333	Cheiranthus 40	Artedia 38
DRUSERACEAE 555	Chorispora 91	Astoma 35
Ti-1-11' 000		Astragalus 25
Ecballium 339	Cicer	Aubrietia 6
Echinophora 349	CISTINE 100	Aubitetta
ECHINOPHOREÆ344,349	Cistus 100	Balanites 19
Elatine	Citrullus 389	Darlantes
ELATINEÆ 156	CLEMATIDEÆ 2	Barbarea
Enarthrocarpus 88	Clematis 3	BERBERIDACEÆ 1
Epilobium 336	Cleome 92	BERDERIDACEZE
Franchino	Change . 81	Berberis 2

اسماه الرثيب وإلاسباط وإلاجناس في اللاتينَّية (٤٠٤

Melia194	Heracleum 384	Erodium 184
MELIACEÆ 194	Herniaria 144	Erophila 70
MELIACEZE 102	Hesperis 47	Eruca 59
Melilotus 231	TT21-2 180	Erucaria 89
Mesembryanthemum 341	Hibiscus 169	Erucastrum 50
Mimosa 307	Hippocrepis 285	Trucasuum
MIMOSEÆ 206	Hippomarathrum 355	Ervum 29
MOLLUGINEÆ 149	Hirschfeldia 57 Holosteum 138	Eryngium 340
Monsonia 188	Holosteum 138	Erysimum 58
Morettin 45	Hussonia 89	Euclidium 84
Moretun	Hydrocotyle 344	EUMIMOSEÆ 200
Moricandia 59		Eutrigonella 218
Moringa 201	HYDROCOTYLEÆ 343-4	Exoncontha 38
MORINGEÆ 201	Hymenocarpus 245	EXOGENÆ
Myagrum 84	Hypecoum 27	EXOGENZE
Myosurus 7	HÝPERICINEÆ 157	
Myriophyllum 332	Hypericum 158	Fagonia 178
MYRTACEÆ 338		Falcaria 369
MIRIACIEZE 300	Iberis 79	Farsetia 61
Myrtus 333		Ferula 377
	Indigofera 254	Thereis and Ord
Nasturtiopsis 41	INGEÆ 207	Ferulago 879
Nasturtium 40	ISATIDEÆ 36	Fibigia 63
Neslia 82	Isatis 81	Fibigia 65 FICOIDEÆ 84
Neurada 322		Fœniculum 378
NEURADEÆ 313	Johrenia 380	Fragaria 31
MECHADEM 515	Jussiea 337	Frankenia 108
Nigella 14 Nitraria 175	Jussieu	FRANKENIACEÆ 108
Nitraria 173	·	
Notoceras 46	Koniga 64	Fumana 104
Nuphar 22	Krubera 382	FUMARIACEÆ 26
Nymphea 21	Kundmannia 376	FUMARIACEÆ 28
Nymphea 21 NYMPHÆACEÆ 21		
.,	Lagœcia 348	Galega 254
Ochradenus 97	Lathyrus	GALEGEÆ 204
		Garidella 14
Ochtodium 85	Lavatera 156	Gariaena
Œnanthe 374	Lawsonia 335	Genista 210
Oligomeris 100	Lecockia 354	GENISTEÆ 208
ONAGRARIELE 336	LEGUMINOSEÆ 202	GERANIACEÆ 181
Onobrychis 287	Leontice 20	Geranium 181
Ouonis 213	LEPIDINEÆ 33	Geum 316
Orlaya 387	Lepidium 72	Githago 130
		Glaucium 26
Omithopus 283		Glinus 150
Orobu, 303	LINACEÆ 171	Ginus 130
OXALIDE.E 130 Oxalis	Linum 171	Glycyrrhiza 256
Oaulis 189	Lisea 395	Glycyrthizopsis 25
	LOMENTACEÆ 37	Gonocytisus 213
Pæonis 19	Lotononis 208	Grammosciadium 370
P.EONIEÆ 2	LOTEÆ 204	Grewia 169
Paliurus 190	Lotus 248	Gymnocarpum 14
D		Cynnocarpun
PAPAVERACE = 23	Lupinus 308	Gypsophila 113
PAPAVERACE 22	LYCHNIDEÆ 109	
Paronychia 115	Lythrum 334	Habrosia 148
PARONYCHIEÆ 111	LYTHRARIEÆ 333	HALORAGEÆ 332
Pastinaea 386		Hammatolobium 288
Peganum 191	Mærua 95	Haplophyllum 199
Pelargonium 188	Malabaila 385	Hedera 395
Deliani,	Malcolmia	HEDYSAREÆ 205
Pelinia 89	22111002	HEDISAREZE 200
Petro-linum 363	Malva 167	Hedysarum 286
PEUCEDANELE 344, 376	MALVACEÆ 163	Heldreichia 77
Peucedanum 381	Malvella 168	Helianthemum 101
PHENOGAMIA 1	Mathiola 38	Helianthemum 101 HELLEBOREÆ 2 Helleborus 18
TILASEOLEÆ 205	Medicago 225	Helleborus 19
Physanthyllis 245	Mclandrium 130	Helosciadium 362

الماء الرتب والاسباط والاجماس في اللاتينية المرتب والاسباط والاجماس في اللاتينية

Staphylea 199 Stellaria 187	ROSACEÆ 310 ROSEÆ 312	Physocaulos 371 Physospermum 352
STELLARINEÆ 131	RUBEÆ 311	Pimpinella 363
Sterigma 92	Rubus 316	Pistacia 200
Synclcosciadium 385	Ruta 191	Pisum 304
Syncicosciadium ooo	RUTACEÆ 190	Pocockia 219
TAMARISCINEÆ 151	11012402223	PODALYRIEÆ 203
Tamarix 152	SABULINEÆ 131	Polycarpæa 144
Telephium 150	Sagina	Polycarpon 143
Telmissa 331	Sanicula 348	Polygala 107
Tephrosia 255	SANICULE & 344, 345	POLYGALEÆ 107
TEREBINTHACEÆ . 199	SAPINDACEÆ 197	POLYPETALÆ 202
Tetradiclis 191	Saponaria 117	POMEÆ 313
Tetragonolobus 253	Savignya	Portulaca 151
Texicra 83	Saxifraga 325	PORTULACACEÆ 151
THALAMIFLORÆ 1	SAXIFRAGACEÆ 824	Potentilla 317
Thalictrum 4	Scaligeria 366	POTENTILLEÆ 311
Thlaspi 77	SCANDICINEZE. 344, 370	Poterium 319
THLASPIDIEÆ 36	Scandix 372	POTERIEÆ 312
TILIACEÆ 169	Schimpers 84	Prangos 350
Tillœa 326	Schouwia 76	Prosopis 307
Tordylium 382	Scleranthus 148	Prunus 315
Torilis 392	Sclerocephalus 147	Psoralea 253
Triadenia 157	Scorpiurus 282	Pteranthus 149
Tribulus 174	Securigera 246	Pycnocycla 349
TRIFOLIEÆ 203	Sedum 328	Pyrus 322
Trifolium 232	Sectzenia 176	
Trigonella 218	Senebiera 80	Queria 135
Tunica 113	SENEBIERIEÆ 36	
Turgenia 394	Sesbania 256	Radiola 171
Turgeniopsis 391	SESELINEÆ 344, 374	Ranunculus 7
	Silene 118	RANUNCULACEÆ 1
UMBELLIFERÆ 342	SILENEÆ 109	RANUNCULEÆ 2
Umbilicus 327	Siler 377	RAPHANEÆ 38
	SILICULOSÆ 34	Raphanus 90
Vahlia 325	SILIQUOSÆ 32	Rapistrum 86
Velezia 110	SIMARUBEÆ 193	Reaumuria 151
Vicia 291	Sinapis 57	Reseda 97
VICIEÆ	Sison 369	
Vigna 305	SISYMBRIEÆ 83	Retama
Viola 105	Sisymbrium 50	
VIOLARIEÆ 104	Sium 368	Rhamnus 195
Vitis 197	Smyrniopsis 354	Rhus
Prins	SMYRNIEÆ 344, 350	Ribes 326
Zilla 86	Smyrnium 353	Ricotia 61
Zizyphus 195	Sorbus 322	Ridolfia 362
Zozimia 384	Spartium	Robbairea 142
ZYGOPHYLLEÆ 174	Spergula 140	Rœmeria 25
Zygophyllum 176	Spergularia140	Rosa 320
	SPERGULEÆ 182	; 2500W,.,

فهرس الرنب والاسباط والاجناس والانواع

AF7	احًى	192 3	ازدرخت . ازدرخنم	177	أذان الفار
4376407	امينيات	roy	استراغلس		آس. آسية
rY1	انثرسكس		استوما	ታ ፖኒ	آنيسون
777	انجاص بري	7 .77	اسطفلين		ابوتيلون
r·Y	انجيات		اعطاني		ابه کوهجی
41	المخونيوم		اقرانيا	577	اپيلوبيوم
173		۲۰۷٫۲۰۲	اصابع العروس	777	اجّاس
٤٦	اندربوسكيا	644	أكبليوم	1AY	إِجرَّبَهُ الغراب
FOL	إندكوفرا		آكتينوليا	0	ادونس
٠٤٦	انسناتكا	414	أكريمونيا	5.2	ادينانثيريات
117	انكيرويتلم	YX7	أكسوإكونثا	71.	ادينوكرپس
75	اوبرياتيا	107	الاتينة.الاتينية	777	اذناب القطة
Y A7	اورليا		البتزيا	٨٥	اخطوديوم
7,47	اورنثويس		الثيا	729	اخينوفورا
7.7	اوروبس	414	اكنيملا	3376837	اخينوفوريات
1		ا۱۴ و۱۲۲			اربس
777	اوناكرية	٦٤	الوسون	44	اربسيات
7AY	اونوريخس	07	الماريا		ارتيد يا
Yt	ايبرس		اليسم	F-4	ارجير ولوبيوم
٧٤	ايثيونيا	65	اليمينيات		ارالية
المواح	ايستس وإساتيات	424	امبَلِکُس	j .	اريسموم
FYE	اينانثة	377	امًانيا	٧٠	اروفيلا
7,57	اينسورثيا	95	ام رميل	ot	ادوكا
717	باطس	120	امّ لبيدة		اروكاريا

777	النرد	٨٥	ا بونیاس	700599	باقية وباقيّات
٨٣	تكسِيَيرًا	۲٠٦	بوهينيات	174	بامية
177	تلسا	1.41	بيبرستينيا	r.1	بان. بانية
10.	تليفيوم	7.7.7	بيسرولا .	543	بادجان
577	يِلْيا		بيسكيوتلا	የልነ	مخور الأكراد
412	تورجينيا	107	بيفورا	1,17	بدو
187	تورجينيو پسس	407	بيويلثروم		برابح
7.1.7	تورد يليوم	111		٥٥وځ۲	برآسكا وبراسكيات
797	توريلس	r£4	يكنوسكلا		بربريا
117	تونكا	1.11	يلاركونيوم		بربريس وبربريس
179	تيلية	٨٠	يلتاريا	LLA	بوسيم
17,17	ثلاسپي وثلاسپيات	424	_{پمپ} نلا	017	برفزوق برفوق
٤	ثلڪترم	۲۱۶و۱۱۶	پوتنتلا وبوتنتليات	107	بركيا
LAY	ۼؙڔؚۯۊ	7.7	پودليريات	45.	بريونيا
1.	غيرة		پوليغا لابوليغالية	777	بزازالبقر
111	جبسوفيلا	125	پولیکربون		بزلا
1.1.1	جرانية . جرانيوم	442645	پيوسداني ات		بسومة
٠ غو٦٢	جرباع	111	نترادكلس		بطيخ وبطيخ اصنر
٤٠	جرجار	707	نتراكونولوبس		بطم . بطمية
r· Y	جڑود	١	تخنية الازهار	775	بقدونس
IAY	جرناء	157	تراجيل		بقل . بقلية
المولاه	جزيجيز	٨٠٦	ترمس	و117و 27	بالأنوبالانيات٢١٢
XX7	جزر	107	تريادينيا	1.51.0	بنفسج وبنفسجية
4.1	جلبان	172	ترببيولس	7.7	بورياثا
X77	جلماثا	100	تفروسيا		بوفونيا
7.7	جليينة	717	تقاحيات	717	بو کر <u>ت</u> لن
۲٠٧	جنبوط	477	نقدة	۲٠	بونكرديا

				ı	
777	دحريجة	١٦٢و٦٢١			جنستا وجنسيات
٦٩	درابا	777	خبزالقاق	64.	جورينيا
777	دروسرا ودروسرية	ודונגדו	خيزة	<u>የ</u> የየ	جوسيا
121	دفيقي	15	خربق	717	جيوم
11.	دكتبس		خردل	r 4•	حاج
109	دموع البسين		خردل اسود	10	حبةالبركة
1,12	دهامين	۲۰۷	خرنوب	10	حبة سودا.
TEY	دوركنيوم	77	خرنوبية	4	حَبُّل مسكي
M7	دونو	۴٤	خرينيية	127	حرابيث
10	ديستريجيوم	tΥ	خزام . خزامية		حربط
λY	ديدسس	177	خزام القط	ολ	حرة انجال
٦٤	ذحيان	۲۲و۲۲	خشخاش وخشخاشية	ا ۱۹ او ۱۸۸۸	حرمل
۱۲۲٫۱۰۰	ذنابة	٥٩	خصيان انجمل		حشيشة الماميتا
٥٧٦	وازيانج	T01	خضيرة	٧٠	حشيشة المالاعتي
73.	رستروم	172	خطي	٦٠	حلاوة
717	رم		خظ	14.	حلاوة التيه
६०	رخي		خلَّة	۸۱۱و۲۱۹	حلبة
127	رخيمة		خميرة اذار	777	حلثيث
1177	رخبي	017	خوخ	174	حماض . حماضية
171	ردبولا	11	خورسبورا	r 4.	جص
٤٠	رشاد	643	خيار	09	حيبة
۱۰۱و۱۰	رعر .	٤٠	خيرانش	177و177	حندفوق
٨7	رَفنيات	137	دانسكاودانسكية	477	حنظل
۱۲۱و۱۹۱	رملية ورمليات ا	121	داحمية	0970777	حناه وحنائية
777	ريس	404	دېيق	F1	حوذان
11		117111	دييقة	01	حق
70	رييريا	۰۸	دىلوتكمس	777	حي العالم

444	اسيلر	377	سكسنراجية		رينخوسيا
1.4911/	1		سكمفراكا		ذعرور
195	سيماروبية	121	سكليرانش	75	زفرة
የለ፡	سينلكوسياديوم	127	سكليروكفلس		زفوم
V7	سيوم	7.7.7	سكورييوروس	4.7	زلم
٨٠٧	ستال	۲٤٦	سڭيورجرا	4.3	ز ەز رىق
۲۸۶۴۰	شاهترج وشاهترجية	647	سلوى	192	زنزلخت
11.7	شهث	7450	اسليع		زوزيما
712	شبرق	01	عياس	171	زير
۸٠٠	شجرة السيال	105	سيسم	172	زيكوفيلية
117	شرش اكحلاوة	115	ساج	197	سايندية
0و\$	شقائق النعان	۲	ساق	147	ساكينا
٢٤٦	شفاقل	405	سيرنيوپسس	12.	سيركيولا
يعو ٢	شقر وشقربات	707	سميرنيوم	12.	سپرکیولاریا
٥A	شنيگر	\$\$7و.00	سميرنيات	171	سيركيوليات
۷وا	شفيق وشقيقية	6.7	سنامكي	199	ستافيليا
IYA	شكاعة	4731.	سنبيارا وسنبياريات	95	ستركا
٥٦	شليم	۲۰۶۵۲۰۲	سنط وسنطيات		ستسويسس
507	شأطة		سنِكَيُولا		سدر
м	شلوة	\$\$76037	سَيَكُبُولهات	1.4	سَرَد
Yλ	شمرمورة	640	سنوت	١٩١وا١٩١	سذاب: سنابية
640	فبمرة	٤٦	سهبة	171	سراستيوم
637	ئنداب	-07,00	موس وسوسي ا	\$376377	سسلينيات
12	ئهنيز	FIF	سيتسس	ت ٥٠و٢٦ .	سىمبريوم وسىمبرريا
711	موارمت البسينة		سيتزينيا		سكالجيريا
۴٤٧	مُوك العقرباني	ł	ميمبان	٤٤٦و٠٧٠ .	سكاندسينيات
404	مو کر ان	177		. 777	سكاندكس

٤٠٧	الرثب والاسباط والاجناس والانواع	فهرس

				7-7-1	
۲۵۱و۱۲۶	قداد	٢٥٤	عوارينة	177	شومار
7.1	قذم	۲٤٦	عود القزم		شونيز
610	قراصيا		عوينة		شويا
757	قرانی ا	۲٤۲	غاسول	187	شيتوسياديوم
٦Y	قرذة	125	غباثي		شيروفيلم
٠٤٠	ؙڡٚڗؖ؋	1.1	غبير وغيرة		صابونية ٰ
737	فرص عني	4.7	غبيرة	ለ ሂ	صنيرا•
737	قرصة	۰۰	غبيثي	የለ0	صقاقل
14.	فرصية الازهار	140	غرقد		صنلين
777	فرط	٩.	نجل	Л	صلة
4.4	فرظ	97	فجيلة	77	صليبية
IW	قرمة	17	فرسيتيا	725	صيوانية
7	فرميدة	502	فرش الضبع	1010101	طرفاه. طرفائية
770	فرن	171	فرق	1	ظاهرات التزوج
١١٠٠١١٠	قرنفل قرنفليات	1.4	فرنكينيا.فريكينية	10	عائتى
7.7	قرنية	614	فرولا		عاذر
f*7	فرينة	674	فرولاكو	79.	عافول
757	فزوح	۲	فستق		عبل
717	فسوس	614	فلكاريا	127	عجرم
700	قصنور	۲٠۸	فول بري	Γ 1 Υ	عدس
[1]	قضامة	1	فيهيبيا	797	عدَّيسة
ዮέλ	قطريب	F £0	فيمنثلس	۲۰	عرف الديك
177	قلامب	407	فيسوشپرم	117	عریش
۲۷٦	قطيط	177	فيموكولس	٦١٦٥١١٦	عليق وعليقيات
٦٠	قلقيلة	440	ڤاليا		عنبر
۲1 ۰	قن د ول	777	فنات	140	عَنَاب
141	قرأب	FE.	فثاء اكمار	112	عبية

	(6	90	, - , - , - , - , - , - , - , - , - , -	J-7(
'A75°££	كوكلينيات	174	كزُويَا	۲۰٦	كاسيّات
.01	كولادونيا	12	كريدلا		كاسية الازمار
75	كوليونيوكريس	777	كريدوم اسود	600	كأكرس
129	كوميتس	772	کریبی	۲۷و۲۶	كاكهلة كاكيليات
70	كونرنجيا	112	كزامة	5.5	كالبجيات
717	كونوسيتمس	107	كزبرة	۲۰و۰۶	كبر
707	كونيوم	5.7	كسيا		كبرية . كبريات
150	كوبربا		كلپينا	٧٢	كپملا
1	لاذنم. لاذنية		كليبيولا	171	كتان .كتانية
771	لافأتيرا		كلوشيوم	14.	كثآثو
41.	المج	75	كليومة وكليوميات	661	كراسيولية
YI	الپتليوم	502	كليكا)	كرامبة َ
٥٩و٧٢	ليدينيات. لپيديوم	10.	كلينس		كرامؤسياديوم
٢١٤ع٢١٢	لتيَّن	۲۱وه۲	كىلىنا وكملينيات	777	كراويا
377	الاوم	122	گاش		کرپوسرس
٨f7	لايروس	1876837	كۇن كىون بري	79	كَرِّنُوكَيْسِ
1 7	اصف	471	كُندمنيًا	71	كَرَثُوكَفُلُسُ
512	اصًيني	440	كنيديوم	1445	كرفين
70		472	كونونيأستر		كريخايرا
502	لكوكيا		كورنس وكورنية		كرَدَ
7.0	لوبيات	八人之	كورونلا		كردمينة
ΓŁΛ	لوتس	1.0	كورونيليات		كزز
۲٠۸	اوتونونس	121		187 ₆ 787	كرمنة
7.2	لونيات	F9	كوريدالس		كرفس
1176.17	لوز ولوزيات	۲۷ او ۱۲۱	كوكبية وكوكبيات م	197	کرم کرمیه
77	لومنثية	1897	كوكلس كوكلس		كروبيرا
1.9	ليخنيات	γ.	كوكلياريا	T.Y	كروتلاريأ

٤٧	همپرس	441	ميزيوفلم	640	ليسيا
λħ			ميموسا .ميموسيات		ليونتكة
YY	هلدريخيا	٧	ميوسورس		ماش
1.1	هليانثم	19	نارمشك		حامب
7.7.7	هتولوبيوم		نافعة	777	محيلبة
171	هولوسنيوم	١	نامهات من خارج	422	مخلص
المه او۱۰۷	ھيپريكوم . ھيپريكو	502	نبات النيل	۸۷۱و۵۸۶	مداهين
TY	هييكووم	١٩٥٥١٩٤	نبق . نبقية		مديكاكو
٢٤٤	هيدروكونيلية	777	نچاص بري		مرغيط
757537	هيدروكوتيليات	٨٢	نسليا	1.1	مستيك
520	هيمنوكريس	۲۹ ₀ ۶٦	نعانة . نعانة برية	1.60	مشيكة
٤٦	وراقة	779	نفل قطن	521	مسبريانثم
٠٦٠	ورد	۲۰۲۳ و۲۰۳	نفلة . نغلیات	157	مصيرينة
٤Y	ورداريحا	107	فكة	190	مغيلان
19	ورداكحمير	٤٦	نوتوسراس	°۸°	ملابيلا
771	ورد بري		انوفر	14.	ملاندريوم
7176.17	ورديات . ^أ وردبة	71	نيفية	707	ملعی.ملعوبات
rir	ونال	٢١٢٥٢٢	نيورادا . نيوراديات		ملكوميا
1	وعاثية البزر	442	هالوراجية	101	ملأح
47	يابان منثيري	121	هبروسيا	14.	ملوخية
۲٤۲	ياشنيد		هپلوفیلم	75	منتنة
114	ياغزال دُرْ دُرْ		ھپوکریپس	٨7	منثور
475	يانسون	600	هپومار ا ثروم	7.7	منفصلة الپتلات
7.1.7	يقطهنية	7,77	هديساروم	०९	موريكنديا
114509	بهق	7.0	هديساريات		مولوجينية
ለ٤	يوكلديوم	ዮለ٤	هرآكليوم	ΛŁ	مياكروع
r.7	يوميموسيات	122	هرنياريا		ميروا .

تذہیل فی

انجغرافية النباتية للافا ليم المذكورة في هذا الكتاب

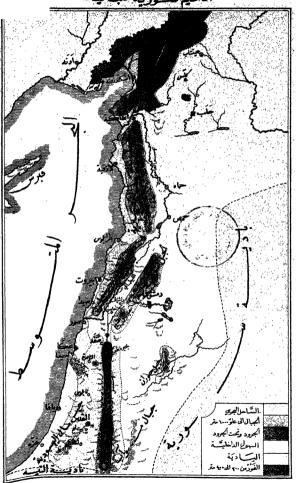
اقاليم سورية وفلسطين النباتية

يمة سورية شالاً سلسلة جبال طوروس وفي تفصلها عن اسبا الصغرى ويخلف نباتها ونبات شالها عن نبات سورية بجيث تحسب تلك الجبال حاجرًا طبيعيًا نبائيًا ويحد اكثر سورية وفلسطين شرقًا بادية سورية وفي ليمت بادية حقيقية لانه يتع فيها بعض المطرفي فصل الشناء وينبت فيها عشب ترعاه الموائي ويسكها قبائل شتى من العرب و وفندج هذه البادية الى جهة شائي سورية في السهل المسع المتد من نواجي حلب الى ما بين النهرين، وكان هذا السهل مسكونًا في قديم الزمان ولم تزل فيه آثار عظية تدل على كنرة الذين سكنوه ووفرة ثروتهم الآانة امسى قليل السكان تجول فيه العرب والاكراد . ويعد فلسطين جنوبًا بادية النه وهي قفر حقيق بخنلف نبائة اختلاقًا عظياً عن نبات سورية وفلسطين فيكون حكّ نباتيًا طبيعيًا . ويحد سورية وفلسطين غربًا البحر المتوسط . فيتضع لمن تأمل هذه المحدود ان سورية وفلسطين منذهان انفصا لا طبيعيًا عن بقية الملدان فكانها جزيرة محاطة من الشال بجبال عالية ومن الشرق والجنوب ببوادئ مغفرة ومن الغرب بالمجر

ويخترق سورية وفلمطين سلسلة جبال من اللهال الى انجنوب وهذه الملسلة منتسمة الى عدة سُيسلات نفاطها اودية من الشرق الى الغرب وتوصل السهل الداخلي بالساحل المجري. وتسمى السلسلة الاولى في كتب جغرافي العرب جبال اللكام وهي تمند من نواجي مرعش الى جبل موسى بغرب السويدية وجباها اقل علواً من لبنان ولكثر علواً من جبال النصيرية، وفي جرود هذه السلسلة انواع كثيرة منوسطة بين نبات جبال طوروس ولبنان. و يفصلها وادى المعاصي عن جبال النصيرية

والثانية جَال النصيرية وهي نبندي في الجبل الأقرع الذي يشرف على البحرثها في اللاذقية بائتي عشر ساعة وتند الى الشرق نحو ثلثين كيلومترا ثم تنعطف نحو الجنوب وتند الى وادي النهر الكير الذي يفصلها عن سليسلة لبنان . وجمال هذه السليسلة دون جبال اللكام ولبنار علمًا ونباتها غير معروف جيدًا كنبات تلك انجبال ولاسيا نبات لبنان

والثالثة جَبَلَ لِمَنانَ وهو يَبَندَى من وإدي النهر الكبير ويتد جنوبًا الى وإدي نهر القاسمية . وعلن بعض جرود وكظهر القضيب وجبل مكل ثانة آلاف متروفيها نبات خاص بهاكثير الاهمية عندالمبانيين اقاليم سُنوريَّة النَّبَاتِيَّة



وعلى بعد نحوائي عشركيلومترًا من جبل لبنان سليسلة ثانية تمازيئروتسمى انجبل الشرقي وجبل الشجج وعلو بعض جرودها ايضًا نحوالله آلاف متر ونبائها يشه إنبات لبنان في الاختصاص . ويحول بين هانين السليسلتين سهل مرتفع نحوالف مترفوق المجر هوالبقاع وهو قعر بحيرة قدية تفترك صفات نباته بنبات سهول شرقي سورية وينشأً فيونهر اللوطاني ويصب في المجر المتوسط جنوبي لبنان ويهرُ العاصي ويصب قرب انطاكية بين جبال المصيرية وإللكام

ويفصل بين لبنان وجبال ثناني فلسطين سهل مرج عيون وبلاد الفقيف وعرضة نحو عشرين كيلومترًا من جنوبي لبنان الى شالي بلاد بشارة

اما جَمَالَ فلمطن في سليسلة تمند من بلاد بشارة الى معافة يوم جنوبي اكفيل وتنتهي بسهل بادية النيه. وبعض قمها منفصلة كجبل الطور في بلاد الجمليل وجلي عيمال وجرزيم بترب نابلس غير ان اكثرها قضيب متصل يعلو نحو الف متر فوق المجر ويشغل نحو ثلثي عرض فلسطين. ويتفرع من ملثني ثلث هذا التضيب الشالي بالثلث المترسط الى الشال الغربي جبل الكرمل وهو اقل علوًا من اعلى جبال فلسطين الآن نبائة اكثر اختصاصًا لانفصالو عن يتبة السليسلة

ويمند من جنوبي جبل الشيخ سليسلة جبال شرقي غور الاردن مارّة بالجولان وجبل عجلون وجبل عوشا وجبال موآب ومنتهية جنوبي الكرك بالسلسلة الهندة جنوبًا الى الحجاز

وكما يفصل سهل المبقاع بين لبنان واكجبل الشرقي هكذا يفصل غور الاردن بين جبال فلسطين وجبال شرقي الاردن وهو من اعظم غرائب الدنيا ويبتدئ من بمبرة الحولة المختفضة ثمانين متراعن سطح المجر وبخدر فجأة الى بمحر طبرية المختفض نحو متني مترعن سطح المجر المتوسط ثم بنحدر تدريجًا الى مجر لوط المختفض نحوار بعثة مترعن سطح المجر الموسط

وإذا انبعنا مسير نهر العاصي من الشال الى ينابيعو في المبقاع ثم الليطاني الى موضع انبئاقو من جنوبي البقاع ثم اكماصياني وإكمولة وبمحر طبرية والاردن وبحر لوط ووادي العقبة رأينا وادياً طويلاً يمتد من شما في سورية الى جنوبي فلسطين بل الى المجر الاحمر ويفصل بين سلسلة اكبال الفرية والسلسلة الشرقية . فالسلسلة الشرقية تتخفض حتى تصهر روابي وتلالاً في شالي سورية حيث ينصل وإدي العاصي بسهل سورية الهند الى ما بين النهرين

والساحل المجري بخنلف عرضة من عرض الشاطئ رفقط الى عشرين كيلومترًا وبخنلف علوهُ من مساواة سطح البحر الى متّة متر ونيّف

والسهول الداخلية تمند الى الشرق من سلسلة انجال الشرقية ويخنلف ارتفاعها من سبع مئة منر الى الف و بطلع منها بعض الروايي والثلال وانجبال ويرتفع في منتصف سهل سورية جبل منفرد بسمّى جبل حوران لم بعرف نباتة حتى المعرفة وبرحج انة يوجد فيه انواع مخنصة به لبعدء عن بنية الجبال ووقوعه بين سهول بركانية

وتخذاف منه الاقاليم في تربيها وفي مقدار المطر الذي يترل عليها ونتنج من مذا الاختلاف تدوع عظيم في نبايها ولا يأتيها المطر قالبًا الآاذا هبت عليها الرج الجنوبية الغربية فان هذه الرج بهث من عملها الربح الجنوبية الغربية فان هذه الربح بهث من عملها الربح الموسط فتمتص بخاراً غزيراً منه ثم تاتي سلسلة الجبال المحتدة على طول سورية وفلسطين وتمازج هواه ما البارد فينسكب المطر منها غزيراً على المجانب المغابل للجرالمتوسط من هذه الجبال وعلى الساحل المتدينها وبين المجر، ومعدل المطرية الساحل على عرض بيروت كا ثبت بالارصاد المجوبة في المدرسة الكلية في بيروت نحوه م قبراطاً في السنة ولعل معدل لبنان اقل من ذلك المجري ومقدار انواع نباتها، والذن لم يتحقق متدار المطر النازل في جنوبي ساحل فلسطين وثما لي سورية بالنياس المدقق زماناً طويلاً الآلة يرجج انه أقل من مطر بيروت في فلسطين (الوكارة في جنوبي فلسطين (الوكارة في المربح المربع جبر اللكام، وعلى قالة المطرية عليمة نباتو، وكذلك على كثرته في شائي سورية دليلان ايضاً الولم اعداء الماحدة المي سورية دليلان ايضاً الولم اعداء الملاحظات النطع في خلك بكن المنافذ التي النطع في ذلك يكون بواسطة الملاحظات

غيرانة لاتفرغ الغيوم تماماً من رطوبتها عند مصادمتها الجبال المجرية بل تندفع فوقها وتصادم السلسلة الثانية الهندة من روايي عينتاب وكيس الى جبال موآب وينسكب منها مطرافل من مطر السلسلة المجرية وإلساحل المجري فكثيرًا ما يغزر المطريف المجهات المجرية حيث لا يقع شي عمئة في المجال الشرقية ولذلك كان نبات تلك المجهات اقل نشاطًا وإنهاعًا من نبات السلسلة المجرية والساحل

ثم يهطل ما يدنى من الرطوبة في الغيوم على السهول انتسعة والبادية المتدة بين سورية وارض الغرات ومطر تلك النبافي قليل وفصل الشتاء فيها قصير وتصير الريح بعد مرورها بها جافّة حارةً كا يشاهد في بادية جنوبي بلاد المجم وبلاد التمر

وقد قسمت افاليم سورية وفلسطين النباتية الى ستة اقسام باعتبار ارتفاع الاراضي وإنخفاضها

 ⁽١) ويوّيد ذلك ما يعنه الى المنتطف صديقنا العاضل يوسف افدي انجمل من ان معدّل المطر السنوي في الغدس نحو ٢٢ قبراطاكما ثبت من قباسو ثلاثه وعشرون عاماً (من ١٨٦٠ الى ١٨٦٢)

واختراق الجبال لها او تسطيمها وإنبساطها على هيئة سهول وبواد وخصصتكل اقليم منها بلون في اكنارطة المرافقة لهذه المثالة

اما الساحل البحري وهوالملون في المخارطة با لاخضر الباهت فعريض في بلاد اللاذقية وعكارتم يضيق على شواطئ لبنان وبعرض في نواجي مرج ابن عامر وساحل فلسطين من جبل الكرمل الى بلاد غرّة حيث بنهي في وادي العريش و يجانس نبات هنا الساحل نبات جميع شواطئ المجو المتوسط ومن اع بنات المقدر (شقائق النعان) والشقيق الاسيوي (ويسمى ايضا شقائق) والمخشخاش السوري (ولكل من هذه الانواع ازهاركبيرة قرمزية او زرقاء اوصفراه او بيضاء بهجة جدًا) والسيلية انوسيون (وهو نوع من الذن الازرق الايمالية انوسيون (وهو نوع من الذن الازرق الازهار الولاديها او الصفراؤها وإنهاع المحلمي بازهارها الكبيرة الوردية والنندول الكنان الازرق الازهارها الصغراء المجهة وانواع النفل المتعددة والاتحوان والمبارغ بازهارها الميضاء والمؤال بازهارها المعفراء المجهة وانواع النفل المتعددة والاتحوان والمبارغ بازهارها اللهاء والزعفران والمعنا وحديشة الغلي والزعفران والمعنال وحرق الخيل والمنصب الغاري والغزار والمائح في هذا الساحل قد يخال انه سائح في موج إيطاليا اوجودي فرنسا اوبحرية مصرغيران هذا الساحل لا بخاو من انواع خاصة بهذا الاقليم والكيسة وغيرها ما لا بازم الاشارة اليه هنا لائة قد ذكر في مفردات النبات

اما أنجبال من الساحل الى علو نحوالف منر وهي الملونة بالاحمر في الخارطة فنيابها اكثر المختصاصا من نبات السواحل وكثير منة لا ينبت الآفي هذه الجبال ومن اعم نباتها النبرة وفي تنبت في الارض الرملة المحمراء وغالبًا بقرب الصنوبر والبنفج العطر وإنواع الهييريكم والنبق والكرم والنيقب والبعل والجنستا والخرنوب والبلان والعليق والزعرور والزمزريق والخلص والآس والمنشداب وكثير من الرتبة الصيوانية والمخصوان والفرقفان والدردر ودويك المجبل اي بخور مريم والزيتون وهجرة الدردار والحوز وكثير من الرتبة الشفوية كالشعينية وغيرها وحليب البوم والتين والتوت والسنديان والدلب والصنوبر والدفران والشربين والديشار والسرخس، وعدا هذه النباتات التي تكسوالمجبال فنعشها منظرها المخاص انواع كثيرة مختصة بهذه والمبال وبعضها مختص بعض السليسلات كالمكام اولبنان او جبال فلسطين فقد شميت باساء هذه المبال كالبنفسج اللباني والهيريكم اللكامي والمنسوريا الكرمل وكثير غيرها المجال كالبنفسج اللباني والهيريكم اللكامي والمنسوريا الكرمل وكثير غيرها

اما الجرود وتُحت المجرود وهي الملوّنة بالازرق في الخارطة فعلوها كثير من الف منر من سطح

المجر وهي عارية من الشجر نفريا لفدة البرد والربج في الفتاء وتفطيها الثلوج مدة ثلة اشهر اواكر.

ونبانها شديد الاخصاص يكاد لا يوجد الآفي هذه الجبال و ينبت تحت الجرود الارز والدفران والمشريين وغيرها من الاشجار وانواع كثيرة من الاعشاب والانج المجرود التي العرف لها اماه دارجة. واما نبات الجرود فاكثرة مختص بها غير ان بعضة متفرق ايضاً الى جرود آسيا الصغرى والمجم. الما هيئة نبات المجرود فنوافق موضع نموم وتعرضو للهواء الشديد والثنج فان فروعة كثيفة مجنمة على هيئة جباب وكثيرًا ما يكون فيوشوك قنفذي وتحنني الازهار والاثمار تحت هذا الشوك وهكذا يسلم من شراهة المغر الذي يرعى في تلك المجرود و والما قصل الإزهار والإثمار سية المجرود فقصير يبتدئ من روال اكثراط الحج في تموز وينهي عند وقوع اوّل شُج الخريف في تشرين الماني

اما السهول الداخلية وفي الملونة بالاصغر في الخارطة فهي شديدة الرياح والبرد في المنتاء قبلة المطر والمسبح والمبرد في المنتاء قبلة المطر والمجها قبلة واكثر اختصاصاً من نبات المساحل المجري واقل من نبات المجرود وضحت المجرود وممّا يميز نبائة قلة الاوراق وصغرها وذلك تحفظ طبيعي لفتليل منعول المواه فيها واكثر سوقها صلبة لمناومة الرياح. وإذا جنت انكسرت من عنها ودحرجها الحواه وطردها الى اماكن بعيدة فاعانها على زرع بزرها . وإنواعها اقل عددًا من انواع السهول ويتدرج نباتها انواع السهول ويتدرج نباتها الى باساء عامة كنبات الاقاليم السابق ذكرها فنبات الاقاليم السابق ذكرها فنضرب صفّاعن ذكر اساتها الملمية

وإما البادية وهي الملونة باللون الغرفي في اكنارطة فنباعها شديد الامتيازعن نبات الاقاليم الساحلية وإنجبلية لانه يعيش بلا ماء نفريًا غيران انواعهُ كثيرة ولدينة النباتي وسياني تفصيلها

اما غور الاردن وهو الملون بالاخضر الغامق في الخارطة فنبائة شيبة بنبات المنطقة الحارة ولاسيا بنبات الرض السودان لانخفاض تحت سطح المجر وشدة المحرارة الحاصلة من حصراشعة المشمس بين الجبال التي ترتفع على جانبيو . فان الحرارة تصعد الى ٥٠ ش في الظل في فصل الصيف ويكاد لا يقع فيه مطر في الشتاء لان الغيث النازل من الغيم بنجّر قبل وصولو الى قعر الموادي . واعم نباتات الجزء المجنوبي من الغور سنط السيال والفنل والعشر والرتم والبان والصلة والطرفاء والمارق على المنتق والعرفاء والمارقة والمنوق والمارق والمنقلاد والنبق والموسج والمسائلة دوراً والمنقل والموسم والمرقوم والسائلة دوراً ترجد في المند وفي المجرء النابي في مستنعات المحولة كثير من البابير والاثل والقصب الفارسي والغزار والموسن وزنبق الماء وعدد غنير من البابات والانبوس وزنبق الماء وعدد غنير من البابات والموسن وزنبق الماء وعدد غنير من البابات والموسم والموسن وزنبق الماء وعدد غنير من البابات والموسن وزنبق الماء وعدد غنير من البابات المائة

وبالاج اللابوجد على سطح الارض بالد صفيرة كسورية وفلسطين شضن اقاليم مختلفة مثلها فان فيها جبالا شائحة تنظير وقوسها السحاب ويفطيها الشج الخالد . وفيها اغوار مناخها كنائح جنوبي الهدد وحضرموت وقفر مائح في نواحي جبل اصدم ومستنقعات مائحة مياهها مرة كالعلم . وفيها سواحل تشبه سواحل فرنسا وإيطاليا وجزائر الغرب وسهول متسعة وفيافي شاسعة فكانة قد اجتمع في هذه البلاد مثال جميع البلان والاقاليم على وجه البسيطة . وربما لا تعاد لها بلاد اخرى (تساويها مساحة) في عدد انواع نباتها وعدد رتبها واجناسها . وبما ان آسيا الصغري تحسّب نباتيا جوام من قارة اورويا صاموت صار موقع سورية وفلسطين ملفى القارات الثلاث القدية وإشترك نباتها بصفات نبات اورويا وآسيا

اقاليم بوادي جعفر والتيه وسينا وبرمصر النباتيَّة

بادية جعفر والنيه وسينا قطعة ارض مثلثة الشكل طولها من النهال الى المتوب نخو متني ميل ومعظ عرضها نحو متني ميلا ومعظ عرضها نحو منة واربعين ميلاً ويحدها ثنالاً فلسطين والمجر المتوسط وشرقاً جهال الشراح وخليم عقبة وغرباً ترعة السويس وخليجها وفاعدة هذا المثلث متجهة الى الثيال وتنتبي تمنة في المجنوب بكان يدعى براس مجد وهو يدخل في ثنائي المجر الاحر فاصلاً بين خليج عنبة والسويس. وينتسم المثلث المشارالية الى ثلثة اقسام طبيعية لكل منها خصائص نباتية فالنسم الشالي منه يعمى بادية جعفر والمتوسط بادية النيه (وتيه بني اسرائيل) والمجنوبي بادية سينا (وطورسينا)

آماً بادية جعنر وفي اللونه بالاصغر في شاتي اكفارطة فغفر ولي ساحلي على شاطئ المجر المتوسط عفتر قسمة الشالي المحادث بسبرت مصر وفلسطين وفي سكة مشهورة كانت تسلكما النوافل في الازمان اكفالية ومن كان مولماً في الفاريخ واقتفاء اثار الاقدمين لا ينفيض من منظرها المنفر بل برتاج الى مشاهد تهاكل الارتباع فلند عبر بهاكثير ون من النواد الشهورين بالبسالة والاقتلام وسير واجبوشهم في قفرها المتسع وذلك مثل سيزستريس ونخو وكم بيسس واسكندر ذي الغرين وقيصر وعروصلاح الدين ونيوليون الاول وابرهم باشا الماسطح هذه البادية فليس منهمطاً بل متضاوس الشكل و وتلال نضائي الرواييا التي تشاهد على منر قومن يافا وعكاوصور وبيروت وبتية المدن المجرية السورية ونسطين ومختلف النواجي بعض المجبل المنافقة ، وفيهذه البارك المناح والمعربة ما الماسلة عالم والمعبد وبركة عيس والعريش والمرجم الماسافلة ، وقيهذه البارك المارية من ما المرجم الماسافلة ، وقيهذه البارك المارية والمورية المورية والمرجمة عيس والعريش والمرجم المورية المورية والمربكة عيس والعريش والمرجم الماسلة المنافلة ، وقيهذه البادية آبار متعددة كريد التيني والناطع والعبد وبركة عيس والعريش والمرجم الماسلة الماسلة المورية المورية المورية الماسلة والمهدورة كورية عيس والعريش والمرجم المورية المورية المسلم المورية المورية المورية الميسلم المسلمة المورية المورية المورية المورية المورية المورية والمورية الماسلام الماسلام الماسلام الماسلام المناطق الماسلام الماس

ولادي صلاف ووادي الزاحة ووادي الدىر ووادي السباعة وفي بعض هذه الاودية بما بالرياف بحيرات قديمة وقد ثنيم المؤلف سلسلة من هذه المجيرات على طول وادي فيران ووادي صلاف الى نفس المواه وسلسلة اخرى من وادي فيران الى قرب منهي وادي الشيخ حتى الحل المستى كرمي موسى، وهذه الارياف موَّلة من طبن حواري ويرتفع بعضها نحو ٢٠ منزًا . ويستدل من هذه الارياف على ان جبال سينا كانت في الاعصر المجيولوجية اللذية مغطاة بنضاد رملية وكلسية وكان حينئو مقدار المطر اكثر ما هو الآن ولائلت المن ولينان . غيران تلك النواد تعاقب والنبات بجبال فلسطين ولينان . غيران تلك النضاد قد نعاقت والاشت منذ اجبال عديدة ولم يبق منها الرسوى الارياف المشار البها وانكشف الحبيب (الكرانيت) والمهور فيري والديوريت وفي باقية بالوانها الناصعة عارية من التراب والمبات . ومن خصائص الكرانيت وسائر الصخور التي من رتبتها انها اذا أنحلت لا تصير تربة لبض النباتات التي اتبح لما النمو في تلك لارض الجافة الملفوحة وقد بني وتفرشة في الاودية فيصير تربة لبض النباتات التي اتبح لما النمو في تلك لارض الجافة الملفوحة وقد بني وتغيها بعض النباتات الخاصة بهذه الجبال المنفرة المسطحة في الجبال حتى الى المحرود فكوّن تربة بغو النبا بعض النباتات الخاصة بهذه المهلة في الجبال حتى الى المحرود فكوّن تربة بغو المها بعض النباتات الخاصة بهذه المهلة في الجبال حتى الى المحرود فكوّن تربة بغو المها بعض النباتات الخاصة بهذه المهلة في المجابال هي المحرود فكوّن تربة

وما يعجب السائعين في شبه جزيرة سينا هيئة الاودية التي تبدو كانها مجرى سيول شنوية فقط ويشاهد ان بعضها محصورة بين جدوان شاهنة وبعضها عريضة تحدها جبال سهاة المرفق وبارض هذه الاودية موَّلفة من رمل كرايتي يتخلل وجهة كتل كبيرة من الكرانيت جرفتها السيول ومع ان مندار المطر الذي يبطل على هذه الجبال قابل الكية فع ذلك يسهل المحدارة من سطوحها لعدم وجود تراب وجنور المجار والجم فيها كما يمغدر من سطح بيت فنطفي الاودية بسرعة كلية وتصدر انهرا شديدة عنيفة . وفي هذه الجبال عبون كثيرة تعرفها العرب الطورة وفيها بعض الواحات كواحة فيران وواحة الطور وواحة ديران واحة الطورة وفيها بعض الماحات المختفية بكثر الغلل والدي (العناب) وحود الرطوية

ينقسم نبات طورسينا الى نبات الاودية ونبات انجرود ومن نبات الاودية الصغيراء والغييشي والذنابة وإلم بينة الصغيراء والغييشي والذنابة وإله بينة والغيبة والمراد والرعر والحمرار والنبق (وهو نوع من العنّاب) والطرفاء والباحث والسيّال والرتم وإنواع الفلاد (اصابع العروس) والديّنة والبرى ودوينة الغار والمحمود والخمة ومن نبات انجرود النتاد والنصور وابو حماد (اي الذين البري) والشومر والصفصاف والكونواستر

اما برمصر فينقسم الى وإدي البيل وبادية مصر والصحرة. اما وادي النيل وهوالملون بالاصفر في المخارطة فهو واد معدل عرضة نحوه ٢ كيلومترا محصور بين سلاسل جبال مختلفة الملووطولة من اصوان الداجر المخوسط نحو ٢٠٠ كيلومتر و يسع هذا الوادي من عرض القاهرة الى المجرعلى هيئة منلث يسى مجرية مصراو الذالية وقاعنة الذالية مجهقة الى المجر المغوسط وقنها الى جهة الفاهرة وتربة هذا الوادي عمينة مخصبة جدًّا لما فيها من المواد المضوية المحمولة بالديل من داخل افريفيا . ولا يفع مطر الا على سبيل المدور في ارض الصعيد وفي المجر المخوسط ، ويزرع في هذا الوادي الما تمكن انواع المحبوب غزير في الذا لمية ولاسها على شاطئ المجوب المتوسط ، ويزرع في هذا الوادي كل انواع المحبوب كالمنطقة والارز والشعير والمدس والفول والمحبص والكرسنة والذلا والماش وانواع المنضراوات وينضر فيد المخل والديم والمبح والسنط والفرظ (العدير) والسيسبان والنطن والبرسم ومن نبائو

ولا تختلف بادية مصرعن بادية التمه وسيناً لان تركيبها البيولوجي شيه بنركيب تلك البرية لإن فيها من البرلي الرفية وهي الملونة بالإصفر في المخارطة ويشيه نباتها نبات برية جعنرودة الرملة . وفيها من السهول الكلسية وهي الملونة بالرمادي في امخارطة ونبايها يشبه نبات سهل النبه وفيها ايضًا جبال كرانيقية وهي الملونة بالاحمر في المخارطة . ومن النبات المفترك بين هذه البادية وبولدي جعفر والتمه وسينا التلفلة والمجرباع والزفرة واللصف والذنابة والفرقد والشكاعة والبدو والهيق والمحرمل والسدر والكريمي والسيًا ل والطرفاء وإلرتم ونبانات اخركتيرة

وتكاد لا تحسب الصحراء من اعال مصرونباناتها فليلة الآفي الواحات ولم تُدَرَس جبنًا حتى الآن وبا لاجال فان عدد رتب نبات البادية ومصر واجناسه وإنواعه إقل كثيرًا مَّا في سورية وفلسطين ولعل حميع انواعها لا تزيد عن الالف وذلك لعدم اختلاف اقا ليمها ومناخها وتربيها والما انواع سوريا وفلسطين فاكثر من الذين

. واظن ان عدد انواع ذوات الازهار في كل الاراضي المذكورة في هذا الكناب هو تحو ثلنة آلاف وهو عدد غفير بالنسبة الى قلة انساع المبلاد ومقطرا لمطر المراقع عليها